

ภาคผนวก ข.41

---

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอ่างล้างตาและร่างกายสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน

**EMERGENCY EYE WASH SHOWER จำนวน 37 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจุ)
				ปกติ	ผิดปกติ		
1	ES-WH-001	Ware House	1. ไม่มีน้ำรั่วซึมที่ตัว Shower	✓			ศึกษา
2	ES-WH-002	Ware House	และ Eye wash	✓			
3	SS-70-009	Truck load	2. อุปกรณ์ต่างอยู่ครบ และ	✓			
4	SS-70-008	WWT Cooling	อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน	✓			
5	SS-70-010	WWT Cooling	ไม่เป็นสนิม	✓			
6	SS-70-011	WWT Cooling	3. อุณหภูมิน้ำควรอยู่ระหว่าง	✓			
7	SS-10-101	POP Plant	15-35 .C สภาพน้ำต้องใส	✓			
8	SS-10-102	POP Plant	ไม่ขุ่น	✓			
9	SS-10-201	POP Plant	4. ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม	✓			
10	SS-10-202	POP Plant	ใช้งานติดแสดง	✓			
11	SS-10-203	POP Plant	5. มีป้าย Safety Sign	✓			
12	SS-10-301	POP Plant	มองเห็นได้ชัดเจน	✓			
13	SS-10-401	POP Plant		✓			
14	SS-20-101	PPG Plant		✓			
15	SS-20-102	PPG Plant		✓			
16	SS-10-103	PPG Plant		✓			
17	SS-10-104	PPG Plant		✓			
18	SS-10-105	PPG Plant		✓			
19	SS-70-901	PPG Plant		✓			
20	SS-70-902	PPG Plant		✓			
21	ES-LB-001	Laboratory		✓			
22	SS-10-201	PPG Plant		✓			
23	SS-10-203	PPG Plant		✓			
24	ES-PPG-011	PPG Plant		✓			
25	ES-PPG-012	PPG Plant		✓			
26	ES-PPG-013	PPG Plant		✓			
27	ES-PPG-014	PPG Plant		✓			
28	ES-PPG-015	PPG Plant		✓			
29	SS-70-001	Raw Metrial		✓			
30	SS-70-002	Raw Metrial		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม ..... 66

วันที่ 6 / 9 / 66

**EMERGENCY EYE WASH SHOWER จำนวน 37 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ.

วันที่

19 08 23

ผู้ควา

วันที่

6 / 9 / 66

ภาคผนวก ข.42

---

แผนปฏิบัติการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน





## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย : นาย เกรียงไกร การะวุฒห์

Division Manager

อนุมัติโดย : นาย วรากร เดชะ

Vice President

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย เกรียงไกร การะวุฒห์	Division Manager	Q-SH-CM

### รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	25/02/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System
1	17/06/2020	แก้ไขเพื่อให้เป็นปัจจุบัน	นาย เกรียงไกร คาระวุคห์

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-SH-CM	Crisis and Security Management

### KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
N/A	N/A	N/A

### เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
P-(Q-SH-CM)-003	แผนการบริหารการจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

### เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร



## สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์.....	1
2. ขอบเขต .....	2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ .....	3
4. WORKFLOW .....	7
5. รายละเอียดการดำเนินงาน .....	8
6. ภาคผนวก .....	33

ภาคผนวก ข.43

---

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Environment and Occupational Health

P-(Q-EH)-022

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

จัดทำโดย : นาย ประกาศ บุตตะมาศ

Vice President

อนุมัติโดย : นาย ประกาศ บุตตะมาศ

Vice President

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

### รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	02/03/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-EH	Environment and Occupational Health

### KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
การสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน	จำนวนพนักงานที่แพทย์ระบุ ว่าพบการสูญเสียการได้ยิน อันเนื่องมาจากการทำงาน	0 (คน)
% การเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	จำนวนพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dBA	100%
จำนวนคนที่ผิดปกติ รายใหม่	จำนวนพนักงานที่พบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเข้าข่าย ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดเป็นผู้ผิดปกติ รายใหม่	0 (คน)

### เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร

### เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร
------------

ชื่อเอกสาร
Assessment of occupational noise-induced hearing loss for ACC ; A practical guide for otolaryngologists.
<a href="http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_ตาราง=standards&amp;p_id=9735">http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_ตาราง=standards&amp;p_id=9735</a>
<a href="http://www.osha.gov/recordkeeping/handbook/index.html">http://www.osha.gov/recordkeeping/handbook/index.html</a>
NHCA Professional Guide for Audiometric Baseline Revision (reprinted with permission of the National Hearing Conservation Association) 2003
Workplace Safety and Health Guidelines; wshcouncil ;year of issue 2012
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
คู่มือแนวทางการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพทางกายและจิต ฉบับเฉลิมพระเกียรติในโอกาสการจัดงานฉลองสิริราชสมบัติครองราชย์ 60 ปี ๒๕๔๙
ถาม ตอบ ปัญหา หูตึง จากการทำงาน, ญัฐวดี มนต์เทวี และ สมพิศ พันธุเจริญศรี;สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
แนวปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงานฉบับเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐





## สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์.....	1
2. ขอบเขต .....	2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ .....	3
4. WORKFLOW.....	5
5. รายละเอียดการดำเนินงาน .....	6
6. ภาคผนวก .....	13

ภาคผนวก ข.44

---

เอกสารสรุปการประชุม ระหว่างหน่วยผลิต และหน่วยวางแผนการผลิต



## GCP Monthly Production Plan

in Oct 2023

### Minute of meeting

<b>Title Of Meeting</b>	Review Production Plan in Oct 2023		
<b>Date Of Meeting</b>	29 Sep-23	<b>Location</b>	MS Team
<b>Time</b>	9.30 – 11.00		
<b>Date Of Issue</b>	30 Sep-23	<b>Record By</b>	Yaowaluck C., Jullada R., Kanjira I.

#### Attendee:

Name	Position
Pairote S	Day Manager (GCP-PY-OP)
Khumtorn C.	Day Manager (GCP-PY-OP)
Sirichai P	Division Manager (GCP-PY-WH)
Kongpob R.	Division Manager (GCP-PY-TE)
Wiwat Y	Process Engineer (GCP-PY-TE)
Supakorn S	Process Engineer (GCP-PY-TE)
Yaowaluck C	Senior Production Planer (GCP-PY-PRC)
Jullada R	Production Planer (GCP-PY-PRC)
Kotchapon A	Division Manager (GCP-PY-PRC)
U-Krit Ju.	Division Manager (GCP-PY-QA)
Kanjira I	Production Planer (GCP-PY-PRC)
Pongsatorn Ka	Supervisor (GCP-PY-WH)
Chavanranat S	Supervisor (GCP-PY-WH)
Nirawit P	Engineer (GCP-PY-MN)
Phuripong P	Senior Mechanical Engineer (GCP-PY-MN)
Kraisorn B	Day Manager (GCP-PY-OP)
Panthip S	Process Engineer (GCP-PY-TE)
Pongsakorn R	Engineer (GCP-PY-MN)
Pongsatorn M	Operator (GCP-PY-WH)
Saman M	Day Manager (GCP-PY-OP)



## GCP Monthly Production Plan

in Oct 2023

### Minute of meeting

NO	DESCRIPTION OF DISCUSSION	ACTION BY
1	<p><b>Concern and Action plan for August Production plan</b></p> <p><b>1.1 PPG and POP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Maintenance Team (GCP-PY-MN)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Reactor 11C and 11B:</b> MN requested to stop production 1 day/reactor to change control valve and prefer timeline for working on 3<sup>rd</sup> week Oct – 1<sup>st</sup> week Nov</li> <li>- <b>Treatment T.11A:</b> MN requested to stop production 1 day for change gear box, timeline prefer to working is the same period with activity above , <i>PRC will determine and manage production plan, MN have to prepare manpower for both activity</i></li> <li>- <b>Reactor 12A as line steam leak:</b> <i>MN have to update PRC once equipment part arrived in order to adjust production plan to run Gbe-K by R.12A</i></li> </ul> </li> <li>➤ <u>Operation Team (GCP-PY-OP)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GS-3000R :</b> OP accepted to adjust standard time from 13+1 hr. to 13+1 and 13+0 hr. as PRC informed the concern point about limiting of PO quantity and delivery plan of feedstocks</li> </ul> </li> <li>➤ <u>Production Planning (GCP-PY-PRC)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GS-3000R:</b> <i>PRC adjust standard time following OP accepted as per above (13+1 and 13+0 hr.)</i></li> </ul> </li> <li>➤ <u>Technical Engineering and Quality Assurance (GCP-PY-TE and GCP-PY-QA)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>KC-760G#3 :</b> <i>TE will issue guideline to OP for blending</i></li> <li>- <b>Standard time of HS-209:</b> prefer to monitor and will adjust next month.</li> <li>- <b>POP production plan :</b> proposed the production time of next batch to be run on working day to avoid delay responding once found issue</li> <li>- <b>KC-900#5 :</b> have pending product to blend 50 MT ,<i>keep monitoring the actual production #5 and decide to blending once product on-spec</i></li> </ul> </li> </ul>	



## GCP Monthly Production Plan

in Oct 2023

### Minute of meeting

- Warehouse (GCP-PY-WH)
  - **Packaging and Chemicals:** no concern
  - **Drumming FS-7305 and KC-900 :** *WH have to prepare manpower to filling drum*
  - **Filling drum activity:** During Dec'23 – Dec'24, GCL plan to reducing line to filling drum from 3 to 2 lines so it's impact to all product grades in drum packaging, *Pending to discuss and manage by all related parties*

#### 1.2 Premix

- Maintenance Team (GCP-PY-MN)
  - No concern
- Operation Team (GCP-PY-OP)
  - No concern
- Production Planning (GCP-PY-PRC)
  - **New grade on Nov – Dec'23:** *PRC follow up timeline with sales to inform TE for preparation the production guideline.*
  - **FC-5070:** *PRC adjust plan to avoid start up the same period with KC-900 to facilitate manpower.*
- Technical Engineering and Quality Assurance (GCP-PY-TE and GCP-PY-QA)
  - No concern
- Warehouse (GCP-PY-WH)
  - **MR-307 and MR-604 :** *WH follow up import chemicals which Tegostab B84828 and polycat 9 to arrival at plant before 25 Oct'23*



**GCP Monthly Production Plan**

**in Oct 2023**

**Minute of meeting**

2	<b>Next Meeting:</b> 25 Oct 2023 by MS Team	
---	---	--

ภาคผนวก ข.45

---

ขั้นตอนการทำงานสำหรับการเปลี่ยนชนิดของผลิตภัณฑ์  
และตารางตรวจสอบผลิตภัณฑ์ให้กับฝ่ายผลิต





## บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

W-(GCP-PY-OP)-PPG-007(TH)

วิธีการปฏิบัติงานการควบคุมระบบการ Cleaning system (3-Type Reactor)

จัดทำโดย : นายไพโรจน์ ศิริวิวัฒนกุล  
(Shift Manager)

อนุมัติโดย : นายมูตัทธ เอยะกุล  
(Division Manager)

### ตารางแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

W-(GCP-PY-OP)-PPG-007(TH) วิธีการปฏิบัติงานการควบคุม  
ระบบการ Cleaning system (3-Type Reactor)

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียด	โดย
1	1 ตุลาคม 2562	ทุกหน้า	จัดทำครั้งแรก	นายไพโรจน์

## สารบัญ

## หน้า

1. วัตถุประสงค์..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
2. ขอบเขต ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
  - 3.1. หัวหน้าปฏิบัติการผลิตกะ (Shift Manager) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
  - 3.2. พนักงานควบคุมการผลิต (Board Operator) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
  - 3.3. พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
4. WORKFLOW ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก
5. รายละเอียดการดำเนินงาน ..... 6
6. WORKFLOW KPI..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก4
7. เอกสารอ้างอิง ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก5
8. ภาคผนวก ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดน้กมาร์ก

ภาคผนวก ข.46

---

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท ซีซี โพลีออลส์ ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ม.ด.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	บันทึกเพิ่มเติม
1	Dry chemical (Storage pressure)	60	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
2	Dry chemical (Cartridge operate)	187	I	I	W	I	I	I	I	I	W	I	I	I	ซึ่งนำหนัก 2 ครั้ง/ปี
3	Wheel dry	17	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
4	CO2 portable	23	I	I	W	I	I	I	I	I	W	I	I	I	ซึ่งนำหนัก 2 ครั้ง/ปี
5	Water hydrant	19	I	F	I	I	I	I	I	F	I	I	I	I	ทดสอบ 2 ครั้ง/ปี
6	Water hydrant with monitor	15	I	F	I	I	I	I	I	F	I	I	I	I	ทดสอบ 2 ครั้ง/ปี
7	Fire monitor	8	I	F	I	I	I	I	I	F	I	I	I	I	ทดสอบ 2 ครั้ง/ปี
8	Hose box	34	I	E	I	I	I	I	I	E	I	I	I	I	Exercise hose 2 ครั้ง/ปี
9	Indoor hydrant	30	I	F	I	I	I	I	I	F	I	I	I	I	ทดสอบ 2 ครั้ง/ปี
10	Mobile foam unit	8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
11	Deluge valve	16	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
12	Alarm check valve	13	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
13	Post indicator valve	9	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
14	Foam bladder tank	5	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
15	Safety equipment cabinet	14	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
16	SCBA	20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
17	NOVEC1230 System	4	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
18	Manual fire alarm station	109	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
19	Emergency shower	36	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
20	CO2 System	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

Note : ☐ I Inspection ☐ W ซึ่งนำหนัก ☐ F Flush line ☐ E Exercise



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดทำ

( นายคมสรณ์ หางแก้ว )

พนักงานควบคุมระบบสื่อสาร

4 / 1 / 66



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติ

( นายพิทักษ์ ไหวใจ )

ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4 / 1 / 66

ที่ NPC 1218 / 2566

1 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน สิงหาคม 2566

เรียน คุณสมบุญ สอนศิริ

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท จีที โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190904080

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
ขอส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ  
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2566

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริ พงษ์พันธุ์)

ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

---

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
ประจำเดือน สิงหาคม 2566

---

สำหรับ

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

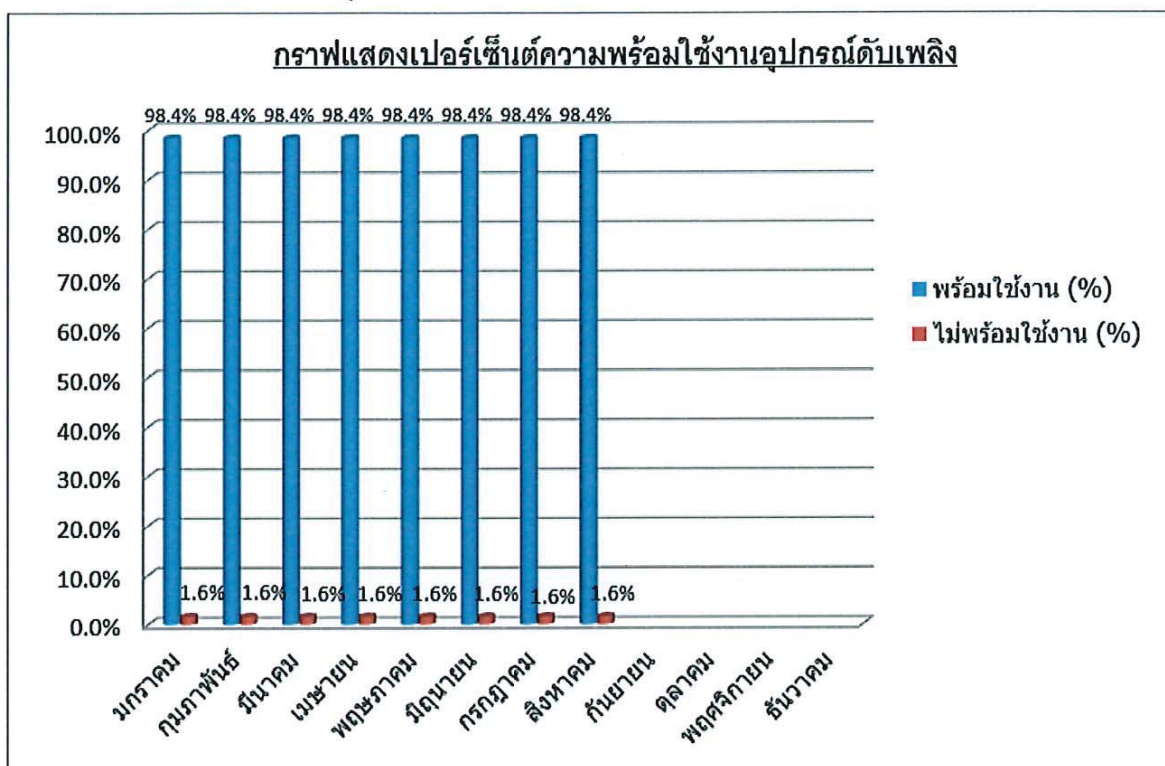


ลำดับ	อุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่								จำนวนรวม อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Office building	Truck load	Product tank	POP plant	PPG plant	WWT & Cooling	Utility	Raw Material & Warehouse	
1	Dry Chemical (Storage)	17	-	-	-	-	13	13	17	60
2	Dry Chemical (Cartridge)	-	9	13	56	96	-	-	13	187
3	Wheel Dry	-	-	5	1	3	-	1	7	17
4	CO2 Portable	3	-	-	7	7	-	6	-	23
5	Water Hydrant	2	2	-	-	-	7	5	3	19
6	Water Hydrant With Monitor	-	-	2	2	4	3	-	4	15
7	Fire Monitor	-	-	2	1	1	1	-	3	8
8	Hose Box	2	2	2	2	4	10	5	7	34
9	Indoor Hydrant	2	-	-	9	13	-	-	6	30
10	Mobile Foam Unit	-	1	2	1	2	-	-	2	8
11	Deluge Valve	-	1	-	-	3	-	-	12	16
12	Alarm Check Valve	2	-	-	4	4	-	-	3	13
13	Post Indicator Valve	1	-	-	1	-	5	2	-	9
14	Foam Bladder Tank	-	-	1	1	1	-	-	2	5
15	Safety Equipment Cabinet	-	-	1	2	4	-	3	4	14
16	Novect1230 System	1	-	-	1	2	-	-	-	4
17	CO2 System	-	-	-	-	-	-	1	-	1
18	SCBA	2	1	3	2	4	-	3	5	20
19	Manual Fire Alarm Station	5	4	6	21	24	9	13	27	109
20	Emergency Shower	0	1	-	7	15	3	2	8	36
		จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง								628

## 1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ผิดปกติ)		
			พร้อมใช้ (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้ (จำนวน)	ประจำพื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด
1	Dry Chemical (Storage)	60	60	-	-	-	-
2	Dry Chemical (Cartridge)	187	187	-	-	-	-
3	Wheel Dry	17	17	-	-	-	-
4	CO2 Portable	23	23	-	-	-	-
5	Water Hydrant	19	19	-	-	-	-
6	Water Hydrant With Monitor	15	15	-	-	-	-
7	Fire Monitor	8	8	-	-	-	-
8	Hose Box	34	34	-	-	-	-
9	Indoor Hydrant	30	28	2	PPG	IH-58-01 IH-58-10	- ไม่พบหัวฉีด - สายดับเพลิงชำรุด
10	Mobile Foam Unit	8	0	8	Truck Load Product Tank Product Tank PPG Plant PPG Plant POP Plant Raw Material Raw Material	MFU-TL-001 MFU-TF-001 MFU-TF-002 MFU-PPG-001 MFU-PPG-002 MFU-POP-001 MFU-RM-001 MFU-RM-002	- ปริมาณ Foam concentrate ในถังมีระดับต่ำผิดปกติ
11	Deluge Valve	16	16	-	-	-	-
12	Alarm Check Valve	13	13	-	-	-	-
13	Post Indicator Valve	9	9	-	-	-	-
14	Foam Bladder Tank	5	5	-	-	-	-
15	Safety Equipment Cabinet	14	14	-	-	-	-
16	Novec1230 System	4	4	-	-	-	-
17	CO2 System	1	1	-	-	-	-
18	SCBA	20	20	-	-	-	-
19	Manual Fire Alarm Station	109	109	-	-	-	-
20	Emergency Shower	36	36	-	-	-	-

### 1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566



### 1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1	Mobile Foam Unit			
1.1	- MFU-TL-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.2	- MFU-TF-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80% และถังโฟมเป็นรูรั่วจากการถูก Folk Lift ชน	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง - เปลี่ยนถังโฟมใหม่	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.3	- MFU-TF-002 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.4	- MFU-PPG-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.5	- MFU-PPG-002 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1.6	- MFU-POP-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.7	- MFU-RM-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80%	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
1.8	- MFU-RM-002 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 80% และขาดถังเปี่ยมมีรอยถูกชน	- เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง	GCP	- รอใบเสนอราคาเติมโฟม
2	Deluge Valve			
2.1	- DV-10TR31A-002 หน้าบัต Pressure gauge line main แตก	- เปลี่ยนหน้าบัต Pressure Gauge ใหม่	GCP	- รอใบเสนอราคาจาก Vender
2.2	- DV-00TR21A หน้าบัต Pressure gauge line pilot แตก	- เปลี่ยนหน้าบัต Pressure Gauge ใหม่	GCP	- รอใบเสนอราคาจาก Vender
2.3	- DV-00TR21B หน้าบัต Pressure gauge line pilot แตก	- เปลี่ยนหน้าบัต Pressure Gauge ใหม่	GCP	- รอใบเสนอราคาจาก Vender
3	Novec1230 System (POP ชั้น 4)			
3.1	- Novec cylinder ชุด Reserve Pressure drop 1 ถัง	- Refill ใหม่	GCP	-
4	Novec1230 System (PPG ชั้น 1)			
4.1	- Novec & N2 cylinder ที่ G floor ไม่มีแผ่น Gating รองที่กั้นถัง	- ควรหาแผ่น Gating ไปวางรองที่กั้น เพื่อป้องกันสนิม	GCP	-
4.2	- ถัง Novec ชุด Reserve ซีดห้อง Rack room raised floor พบ pressure drop	- Refill ใหม่	GCP	-
5	Fire Hose Box			
5.1	- HB-58-007 ทุยแจ็ลลอคประตูดู้ชำรุด	- เปลี่ยนทุยแจ็ลลอคใหม่	GCP	-
5.2	- HB-58-008 Spanner มี 1 ตัว (ตาม List มี 2 ตัว)	- จัดหาทดแทน	GCP	-
6	Indoor Hydrant			
6.1	- IH-58-001 ไม่พบหัวฉีด	- จัดหาทดแทน	GCP	- รอใบเสนอราคาจาก Vender
6.2	- IH-58-010 สายดับเพลิงรั่ว และไม่พบหัวฉีด	- จัดหาทดแทน	GCP	- รอใบเสนอราคาจาก Vender
6.3	- IH-58-034 กระจกประตูดู้หลุด	- ตรวจสอบสาเหตุและแก้ไข	GCP	-



*NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีที โพลีโพลีส จำกัด (GCP)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
7	Hydrant With Monitor			
7.1	- HM-58-001 Handle Operate Level ของ Monitor หักชำรุด	- จัดหามาทดแทน	GCP	-
8	Novec1230 System (PPG ชั้น 4)			
8.1	- ถัง Novec ชุด Reserve ชีตห้อง Electric PPG room พบ pressure drop	- ส่ง Refill	GCP	-

## 2. ข้อมูลการซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉิน

ลำดับ	วันที่	แผนระดับ	สถานการณ์	หมายเหตุ
-	-	-	-	-

## 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับที่	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	59	Day time 24 คน, A 12 คน, B 12 คน, C 11 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลัดละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลัดละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลัดละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลัดละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลัดละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT PE	18	ผลัดละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT AC	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง Glow	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT Phenol	3	ผลัดละ 1 คน
13	สถานีดับเพลิง GGC2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน (ปฏิบัติงาน Day time 1 คน)
15	สถานี Petrofac	4	ปฏิบัติงาน Day time
16	สถานี HMC Polymers	3	ปฏิบัติงาน Day time
	<b>รวมพนักงานดับเพลิง</b>	<b>223</b>	



### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

#### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566

Item	Training course	Plan for 2023												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Tank Fire													Completed
2	Confine Space & Rescue													Completed
3	Rope and Rescue													Completed
4	Advance Industrial Fire Fighting													Completed
5	Advance Enclosure Fire													Completed
6	First Aid													Completed
7	Chemical spill control (Hazmat)													Completed
8	Operate Fire Truck and Fire Pump													Completed
9	Foam and Technical													Wait
10	Fire Alarm Systems													Wait
11	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													Wait
12	Performance Test All Subject													Wait

### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
08-08-66	B	- Operate Fire Truck and Fire Pump	-
10-08-66	A	- Operate Fire Truck and Fire Pump	-
18-08-66	C	- Operate Fire Truck and Fire Pump	-
19-08-66	D	- Operate Fire Truck and Fire Pump	-



#### 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

##### 4.1 ข้อมูลระดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อ ระดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัครีฟาย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลเสว	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุดสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อ รถดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถฟ่ง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถฟ่งเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเขี่ย	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถดับน้ำ ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อ ระดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน

#### 4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสารประจำเดือน สิงหาคม 2566

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	15	47	-

#### 4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓		
- แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
- ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

## 4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓		
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓		
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓		
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓		

## 5. เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2566

เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน สิงหาคม 2566



*NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีซี โพลีโพลล์ จำกัด (GCP)

---

### เอกสารแนบ 1

ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2566



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมท่าอากาศยาน A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0-2265-8338  
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chulachak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท จีซี โพลีออลส์

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ว / ด / ป	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้เข้าตรวจ	เจ้าของพื้นที่	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
03/08/2566	Gate 1	22.45	22.50			ปกติ	
07/08/2566	Gate 1	22.15	22.20			ปกติ	
11/08/2566	Gate 1	22.35	22.40			ปกติ	
15/08/2566	Gate 1	23.10	23.12			ปกติ	
19/08/2566	Gate 1	22.15	22.20			ปกติ	
23/08/2566	Gate 1	22.50	22.55			ปกติ	
27/08/2566	Gate 1	22.18	22.22			ปกติ	
31/08/2566	Gate 1	22.30	22.35			ปกติ	

ลงชื่อ ( นายณภัทร สุวรรณโชติ ) ผู้ตรวจสอบ

พนักงานตรวจสอบบัญชีด้านการ



*NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด (GCP)

---

## เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน สิงหาคม 2566



**DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE จำนวน 60 ถัง**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	D-OSB-001	Building Office SG ชั้น1	1. มี Safety Pin ที่คันบีบ และมี	✓			กัลยาณี
2	D-OSB-002	Building Office SG ชั้น1	Seal Lock เรียบร้อย	✓			
3	D-OSB-003	Pantry Room ชั้น1	2. สายฉีดไม่อุดตัน/ไม่แตกสาย	✓			
4	D-OSB-004	Building Office SG ชั้น1	งา	✓			
5	D-OSB-005	Building Office SG ชั้น1	3. มีที่เก็บสายฉีด และสายฉีด	✓			
6	D-OSB-006	ห้องรับรอง ชั้น1	เก็บเรียบร้อย	✓			
7	D-OSB-007	Office ชั้น1	4. ถังและตู้เก็บอยู่ในสภาพดีไม่	✓			
8	D-OSB-008	Meeting Room ชั้น1	เป็นสนิมและสภาพสีไม่ชัดเจน	✓			
9	D-OSB-009	HVAC Room ชั้น1	5. Gauge วัดแรงดันอยู่ใน	✓			
10	D-OSB-010	Building Office SG ชั้น2	Range แถบสีเขียว	✓			
11	D-OSB-011	Building Office SG ชั้น2	6. คว่ำถังเพื่อให้อากาศมีระดับเพลิง	✓			
12	D-OSB-012	Building Office SG ชั้น2	เคลื่อนตัว	✓			
13	D-OSB-013	Building Office SG ชั้น2	7.ป้ายแสดงสัญลักษณ์ถัง	✓			
14	D-OSB-014	Building Office SG ชั้น2	ดับเพลิงสภาพสีไม่ชัดเจน	✓			
15	D-OSB-015	Building Office SG ชั้น2		✓			
16	D-OSB-016	Building Office SG ชั้น2		✓			
17	D-OSB-017	Building Office SG ชั้น2		✓			
18	D-UT-001	Utility Area		✓			
19	D-UT-002	Utility Area		✓			
20	D-UT-003	Utility Area		✓			
21	D-UT-004	Utility Area		✓			
22	D-UT-005	Utility Area		✓			
23	D-UT-006	Utility Area		✓			
24	D-UT-007	Utility Area		✓			
25	D-UT-008	Utility Area		✓			
26	D-UT-009	Utility Area		✓			
27	D-UT-010	Utility Area		✓			
28	D-UT-011	Utility Area		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่

17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม.....

วันที่

6 / 9 / 66





**DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE จำนวน 60 ถัง**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
29	D-UT-012	Utility Area	1. มี Safety Pin ที่คันบีบ และมี Seal Lock เรียบร้อย	✓			
30	D-UT-013	Utility Area		✓			
31	D-WH-001	Ware House	2. สายฉีดไม่อุดตัน/ไม่แตกสาย	✓			
32	D-WH-002	Ware House	งา	✓			
33	D-WH-003	Ware House	3. มีที่เก็บสายฉีด และสายฉีดเก็บเรียบร้อย	✓			
34	D-WH-004	Ware House		✓			
35	D-WH-005	Ware House	4. ถังและตู้เก็บอยู่ในสภาพดีไม่เป็นสนิมและสภาพสีไม่ซีดจาง	✓			
36	D-WH-006	Ware House		✓			
37	D-WH-007	Ware House	5. Gauge วัดแรงดันอยู่ใน Range แถบสีเขียว	✓			
38	D-WH-008	Ware House		✓			
39	D-WH-009	Ware House	6. คว่ำถังเพื่อให้อ่างเคมีดับเพลิงเคลื่อนตัว	✓			
40	D-WH-010	Ware House		✓			
41	D-WH-011	Ware House	7.ป้ายแสดงสัญญาณภัยถึงดับเพลิงสภาพสีไม่ซีดจาง	✓			
42	D-WH-012	Cold Store Ware House		✓			
43	D-AWH-001	Auto Ware House		✓			
44	D-AWH-002	Auto Ware House		✓			
45	D-AWH-003	Auto Ware House		✓			
46	D-AWH-004	Auto Ware House		✓			
47	D-WW-001	Waste Water		✓			
48	D-WW-002	Waste Water		✓			
49	D-WW-003	Waste Water		✓			
50	D-WW-004	Waste Water		✓			
51	D-WW-005	Waste Water		✓			
52	D-WW-006	Waste Water		✓			
53	D-WW-007	Waste Water		✓			
54	D-WW-008	Waste Water		✓			
55	D-WW-009	Waste Water		✓			
56	D-WW-010	Waste Water		✓			
57	D-WW-011	Waste Water		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<p>ผู้ดูแลการตรวจ </p> <p>วันที่ 17 / 08 / 23</p>	<p>ผู้ควบคุม .... </p> <p>วันที่ 6 / 9 / 66</p>
--	--

**DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE** จำนวน 60 ถัง

[illegible]

## CO2 PORTABLE จำนวน 23 ถัง

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	น้ำหนัก (lbs)		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				จริง	ชั่งได้	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	C-OSB-001	Sever room OSB ชั้น1	1. สภาพถังต้องไม่เป็นสนิมและสีต้องไม่ซีดจาง	35.75		✓			คลิก
2	C-OSB-002	Frist Aid OSB ชั้น1		35.75		✓			
3	C-OSB-003	HVAC Room OSB ชั้น1	2. สายฉีด, กระบอกฉีด	35.75		✓			
4	C-PPG-001	PPG Plant ชั้น 2	ไม่แตกและไม่อุดตัน	35.75		✓			
5	C-PPG-002	PPG Plant ชั้น 2	3. มี Safety pin ที่คันบีบ	35.75		✓			
6	C-PPG-003	PPG Plant ชั้น 3	และต้องมี Seal Lock	35.75		✓			
7	C-PPG-004	PPG Plant ชั้น 3	4. น้ำหนักลดลงไม่ต่ำกว่า	35.75		✓			
8	C-PPG-005	PPG Plant ชั้น 3	10% ของน้ำหนักรวม	35.75		✓			
9	C-PPG-006	PPG Plant ชั้น 3	5. มีที่ยึดกระบอกฉีด	35.75		✓			
10	C-PPG-007	PPG Plant ชั้น 3	6. ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน	35.75		✓			
11	C-POP-001	POP Plant ชั้น 2		35.75		✓			
12	C-POP-002	POP Plant ชั้น 2		35.75		✓			
13	C-POP-003	POP Plant ชั้น 2		35.75		✓			
14	C-POP-007	POP Plant ชั้น 2		35.75		✓			
15	C-POP-004	POP Plant ชั้น 3		35.75		✓			
16	C-POP-005	POP Plant ชั้น 3		35.75		✓			
17	C-POP-006	POP Plant ชั้น 3		35.75		✓			
18	C-UT-001	Sub Station UT		35.75		✓			
19	C-UT-002	Sub Station UT		35.75		✓			
20	C-UT-003	Sub Station UT		35.75		✓			
21	C-UT-004	Sub Station UT		35.75		✓			
22	C-UT-005	Sub Station UT		35.75		✓			
23	C-UT-006	Sub Station UT		35.75		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข	
ผู้ดูแลการตรวจ.....  วันที่ 17 / 08 / 23	ผู้ควบคุม.....  วันที่ 6 / 9 / 66

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Co2 เดือน.....



**FIRE WATER HYDRANT จำนวน 19 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	อุปกรณ์		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ครบ	ไม่ครบ	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	FH-58-001	Refer Container	1.Valve line Discharge 2.5	✓		✓			คึกคัก
2	FH-58-002	Cooling Tower	นี้จะต้องอยู่ในตำแหน่งปิด	✓		✓			
3	FH-58-003	Waste Water	และมี Cap ปิด ที่ line	✓		✓			
4	FH-58-004	Waste Water	Discharge ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม	✓		✓			
5	FH-58-005	ลาน Waste	และมีโซ่ คล้องทั้ง 2 ข้าง	✓		✓			
6	FH-58-006	ลาน Waste	2.สภาพภายนอกสีไม่ซีดจาง	✓		✓			
7	FH-58-007	ลาน Waste	และไม่เป็นสนิม	✓		✓			
8	FH-58-008	Utility Area	3.เสาถนนรถชนสีไม่ซีดจาง	✓		✓			
9	FH-58-009	Utility Area	และไม่เป็นสนิม	✓		✓			
10	FH-58-010	Utility Area		✓		✓			
11	FH-58-011	Utility Area		✓		✓			
12	FH-58-012	Utility Area		✓		✓			
13	FH-58-013	Ware House		✓		✓			
14	FH-58-014	Ware House		✓		✓			
15	FH-58-015	Ware House		✓		✓			
16	FH-58-016	Building Office SG ชั้น1		✓		✓			
17	FH-58-017	Building Office SG ชั้น1		✓		✓			
18	FH-58-018	Truck Loading		✓		✓			
19	FH-58-019	Truck Loading		✓		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม.....

วันที่ 6 / 9 / 66

## FIRE HOSE BOX จำนวน 34 ตู้

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	อุปกรณ์		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ครบ	ไม่ครบ	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	HB-58-001	Refer Container	1.Seal ที่ฝาตู้ต้องอยู่ใน	/		/			
2	HB-58-002	Cooling Tower	สภาพปกติ และสียงตู้ต้อง	/		/			
3	HB-58-003	Waste Water	ไม่ซีดและต้องไม่มีสนิม	/		/			
4	HB-58-004	Waste Water	และอุปกรณ์อยู่ครบตาม	/		/			
5	HB-58-005	ลาน Waste	รายการภายในตู้	/		/			
6	HB-58-006	ลาน Waste	- Fire Hose 2.5 " = 2 ea.	/		/			
7	HB-58-007	ลาน Waste	- Fire Hose 1.5 " = 2 ea.	/		/		AM-แก๊ว 6160	
8	HB-58-008	Cooling Tower	- Reducer = 2 ea.		/	/		ไดอะม Sprmer 1 นิ้ว	
9	HB-58-009	Waste Water	- ประแจHydrant = 1 ea.	/		/			
10	HB-58-010	ลาน Waste		/		/			
11	HB-58-011	Tank Fram		/		/			
12	HB-58-012	Tank Fram		/		/			
13	HB-58-013	POP Plant ชั้น 1		/		/			
14	HB-58-014	POP Plant ชั้น 1		/		/			
15	HB-58-015	PPG Plant ชั้น 1		/		/			
16	HB-58-016	PPG Plant ชั้น 1		/		/			
17	HB-58-017	PPG Plant ชั้น 1		/		/			
18	HB-58-018	PPG Plant ชั้น 1		/		/			
19	HB-58-019	Utility Area		/		/			
20	HB-58-020	Utility Area		/		/			
21	HB-58-021	Utility Area		/		/			
22	HB-58-022	Utility Area		/		/			
23	HB-58-023	Utility Area		/		/			
24	HB-58-024	Raw Material		/		/			
25	HB-58-025	Raw Material		/		/			
26	HB-58-026	Raw Material		/		/			
27	HB-58-027	Raw Material		/		/			

บันทึกอื่น ๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ

วันที่

17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม

วันที่

6 / 9 / 66

**FIRE HOSE BOX จำนวน 34 ตู้**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่ 17 / 08 / 23

.....

วันที่ 6 / 9 / 66



**HYDRANT WITH MONITOR จำนวน 15 ตัว**

[illegible]

**FIXED MONITOR จำนวน 8 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม.....

วันที่ 6 / 9 / 86



**POST INDICATOR VALVE จำนวน 9 ตัว**

[illegible]

**SCBA FIRE FIGHTING จำนวน 20 ชุด**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	แรงดัน (BAR)	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
					พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	SCBA-GCP-001	CCR	1. ถังและ Valve อยู่ในสภาพดี	290	✓			ส.ล.ส.น
2	SCBA-GCP-002	CCR	2. แรงดันไม่น้อยกว่า 270 Bar	280	✓			
3	SCBA-GCP-003	CCR	3. สายต้องไม่รั่วซึม	290	✓			
4	SCBA-GCP-004	CCR	4. หน้ากากไม่รั่วซึมเลนส์ไม่มีรอย	290	✓			
5	SCBA-GCP-005	SC-58-006	5. สายสะพายอยู่ในสภาพพร้อมใช้	280	✓			
6	SCBA-GCP-006	CCR	งาน	260	✓			
7	SCBA-GCP-007	CCR	6. กรณีทดสอบสัญญาณลดลง	270	✓			
8	SCBA-GCP-008	SC-58-005	50 Bar จะต้องมีการ Alarm ดัง	280	✓			
9	SCBA-GCP-009	SC-58-001		280	✓			
10	SCBA-GCP-010	SC-58-002		290	✓			
11	SCBA-GCP-011	CCR		290	✓			
12	SCBA-GCP-012	SC-58-020		280	✓			
13	SCBA-GCP-013	CCR		270	✓			
14	SCBA-GCP-014	SC-58-015		290	✓			
15	SCBA-GCP-015	SC-58-013		290	✓			
16	SCBA-GCP-016	SC-58-014		280	✓			
17	SCBA-GCP-017	SC-58-011		280	✓			
18	SCBA-GCP-018	SC-58-010		270	✓			
19	SCBA-GCP-019	SC-58-009		280	✓			
20	SCBA-GCP-020	SC-58-016		290	✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ.....

ผู้ควบคุม.....

วันที่ 17 / 08 / 23

วันที่ 6 / 9 / 66

## SAFETY CABINET จำนวน 14 ตู้

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	อุปกรณ์		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ครบ	ไม่ครบ	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	SC-58-001	PPG Plant ชั้น 1	1.Seal ที่ฝ้าตู้ต้องอยู่ใน สภาพปกติ และสีของผู้ต้อง ไม่ซีดและต้องไม่มีสนิม และอุปกรณ์อยู่ครบตาม รายการภายในตู้	✓		✓			} สักสี
2	SC-58-002	PPG Plant ชั้น 1		✓		✓			
3	SC-58-003	PPG Plant ชั้น 1			/	✓		ไม่พร้อม SCBA	
4	SC-58-004	POP Plant ชั้น 1		✓		✓			
5	SC-58-005	POP Plant ชั้น 1		/		✓			
6	SC-58-006	Tank Fram		/		✓			
7	SC-58-009	Utility Area		✓		✓			
8	SC-58-010	Utility Area		✓		✓			
9	SC-58-011	Utility Area		/		/			
10	SC-58-012	Raw Material			/	✓		ไม่พร้อม SCBA	
11	SC-58-013	Raw Material		✓		✓			
12	SC-58-014	AutoWare House		/		✓			
13	SC-58-015	Raw Material		/		✓			
14	SC-58-020	POP Plant ชั้น 2		✓		/			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ...

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม ...

วันที่ 6 / 9 / 66



**WHEELED FIRE EXTINGUISHERS จำนวน 17 ถัง**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ..

วันที่

17, 08, 23

ដ្បក្សបក្ស ..

วันที่

6 / 9 / 10

**MOBILE FOAM UNIT จำนวน 8 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข MFU-TF-001 คัดโผล่ (ใส่ยกตอน)

ผู้ดูแลการตรวจ....

วันที่

17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม

วันที่

8 / 9 / 66

**IN DOOR HYDRANT จำนวน 30 ตู้**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	อุปกรณ์		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ครบ	ไม่ครบ	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1	IH-58-001	PPG Plant ชั้น 1	1.Seal และ กระจก ที่ฝาตู้		/		/	ไม่มี หัวฉีด ทวงแนล	
2	IH-58-002	PPG Plant ชั้น 1	ต้องอยู่ในสภาพปกติ สีของ	/		/			
3	IH-58-003	PPG Plant ชั้น 1	ตู้ต้องไม่ชื้นและต้องไม่มี	/		/			
4	IH-58-004	PPG Plant ชั้น 2	สนิม	/		/			
5	IH-58-005	PPG Plant ชั้น 2	2.อุปกรณ์ภายในตู้สาบ	/		/			
6	IH-58-006	PPG Plant ชั้น 2	ดับเพลิงและหัวฉีดพร้อมใช้	/		/			
7	IH-58-007	PPG Plant ชั้น 2	งานอุปกรณ์ภายในตู้ผู้ครอบ	/		/			
8	IH-58-008	PPG Plant ชั้น 3		/		/			
9	IH-58-009	PPG Plant ชั้น 3		/		/			
10	IH-58-010	PPG Plant ชั้น 3			/		/	สาย 1.5 นิ้ว และ หัวฉีดขาด	
11	IH-58-011	PPG Plant ชั้น 4		/		/			หักกลิ้ง
12	IH-58-012	PPG Plant ชั้น 4		/		/			
13	IH-58-013	PPG Plant ชั้น 4		/		/			
14	IH-58-015	Building Office SG ชั้น 1		/		/			
15	IH-58-016	Building Office SG ชั้น 2		/		/			
16	IH-58-021	POP Plant ชั้น 1		/		/			
17	IH-58-022	POP Plant ชั้น 1		/		/			
18	IH-58-023	POP Plant ชั้น 2		/		/			
19	IH-58-024	POP Plant ชั้น 2		/		/			
20	IH-58-025	POP Plant ชั้น 2		/		/			
21	IH-58-026	POP Plant ชั้น 3		/		/			
22	IH-58-027	POP Plant ชั้น 3		/		/			
23	IH-58-028	POP Plant ชั้น 4		/		/			
24	IH-58-029	POP Plant ชั้น 4		/		/			
25	IH-58-031	Ware House		/		/			

บันทึกอื่น ๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>  วันที่ 17 / 08 / 63	ผู้ควบคุม <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>  วันที่ 6 / 9 / 66
--	---



**IN DOOR HYDRANT** จำนวน 30 ตู้

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ....

วันที่

17 / 08 / 23

ដ្ឋានបុគ្គល

วันที่

b, 9, 66

**DELUGE VALVE จำนวน 16 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ.

วันที่

17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม

วันที่

6 / 9 / 66



**FOAM BLADDER TANK จำนวน 5 ถัง**

[illegible]

**ALARM VALVE จำนวน 13 ตัว**

[illegible]

### บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ដូច្នេះការត្រួតពិនិត្យ.

วันที่

17 / 08 / 23

**ដ្ឋាករទឹក .**

วันที่

6 / 9 / 88

**CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1. CO2 Cylinder Main							
1	CL-01	Switch Gear. & Batt Room	1. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง คอถังและข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจากน้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10% 2. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง คอถังและข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจากน้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10%	✓			ลี้กคณ
2	CL-02	Switch Gear. & Batt Room		✓			
3	CL-03	Switch Gear. & Batt Room		✓			
4	CL-04	Switch Gear. & Batt Room		✓			
5	CL-05	Switch Gear. & Batt Room		✓			
6	CL-06	Switch Gear. & Batt Room		✓			
7	CL-07	Switch Gear. & Batt Room		✓			
8	CL-08	Switch Gear. & Batt Room		✓			
9	CL-09	Switch Gear. & Batt Room		✓			
10	CL-10	Switch Gear. & Batt Room		✓			
11	CL-11	Switch Gear. & Batt Room		✓			
12	CL-12	Switch Gear. & Batt Room		✓			
13	CL-13	Switch Gear. & Batt Room		✓			
14	CL-14	Switch Gear. & Batt Room		✓			
15	CL-15	Switch Gear. & Batt Room		✓			
16	CL-16	Switch Gear. & Batt Room		✓			
17	CL-17	Switch Gear. & Batt Room		✓			
18	CL-18	Switch Gear. & Batt Room		✓			
19	CL-19	Switch Gear. & Batt Room		✓			
20	CL-20	Switch Gear. & Batt Room		✓			
21	CL-21	Switch Gear. & Batt Room		✓			
22	CL-22	Switch Gear. & Batt Room		✓			
23	CL-23	Switch Gear. & Batt Room		✓			
24	CL-24	Switch Gear. & Batt Room		✓			
25	CL-25	Switch Gear. & Batt Room		✓			
26	CL-26	Switch Gear. & Batt Room		✓			
27	CL-27	Switch Gear. & Batt Room		✓			
28	CL-28	Switch Gear. & Batt Room		✓			
29	CL-29	Switch Gear. & Batt Room		✓			
30	CL-30	Switch Gear. & Batt Room		✓			
31	CL-31	Switch Gear. & Batt Room		✓			
2. CO2 Cylinder Reserve							
1	CL-01	Switch Gear. & Batt Room		✓			ลี้กคณ
2	CL-02	Switch Gear. & Batt Room		✓			
3	CL-03	Switch Gear. & Batt Room		✓			
4	CL-04	Switch Gear. & Batt Room		✓			
5	CL-05	Switch Gear. & Batt Room		✓			



**CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)		
				พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้				
6	CL-06	Switch Gear. & Batt Room	1. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง คอถังและข้อ ต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจากน้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10% 2. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง คอถังและข้อ ต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจากน้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10%	✓			} สักสิน		
7	CL-07	Switch Gear. & Batt Room		✓					
8	CL-08	Switch Gear. & Batt Room		✓					
9	CL-09	Switch Gear. & Batt Room		✓					
10	CL-10	Switch Gear. & Batt Room		✓					
11	CL-11	Switch Gear. & Batt Room		✓					
12	CL-12	Switch Gear. & Batt Room		✓					
13	CL-13	Switch Gear. & Batt Room		✓					
14	CL-14	Switch Gear. & Batt Room		✓					
15	CL-15	Switch Gear. & Batt Room		✓					
16	CL-16	Switch Gear. & Batt Room		✓					
17	CL-17	Switch Gear. & Batt Room		✓					
18	CL-18	Switch Gear. & Batt Room		✓					
19	CL-19	Switch Gear. & Batt Room		✓					
20	CL-20	Switch Gear. & Batt Room		✓					
21	CL-21	Switch Gear. & Batt Room		✓					
22	CL-22	Switch Gear. & Batt Room		✓					
23	CL-23	Switch Gear. & Batt Room		✓					
24	CL-24	Switch Gear. & Batt Room		✓					
25	CL-25	Switch Gear. & Batt Room		✓					
26	CL-26	Switch Gear. & Batt Room		✓					
27	CL-27	Switch Gear. & Batt Room		✓					
28	CL-28	Switch Gear. & Batt Room		✓					
29	CL-29	Switch Gear. & Batt Room		✓					
30	CL-30	Switch Gear. & Batt Room		✓					
31	CL-31	Switch Gear. & Batt Room		✓					
3. Control Panel				3. Control Panel Power On ทด	ไฟแสดงสถานะการ				} สักสิน
					ติด	ไม่ติด			
1	Switch Gear and Battery Room				✓				
4. Electricontrol Head				4. Electric Control Head ถูกตร	สภาพทั่วไปของ				} สักสิน
				ชี้ในตำแหน่ง SET.	อุปกรณ์				
1	Main Switch Gear Room			Normal	✓				
2	Main Battery Room			๑๑	✓				
3	Reserve Switch Gear Room			๑๑	✓				
4	Reserve Battery Room			๑๑	✓				

## CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
					พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
5. Manual Released			5. Manual Release สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุดเสียหาย	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์				
1	Switch Gear Room			Normal	✓			ฟักคณ
2	Battery Room			๑๑	✓			
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข								
ผู้ดูแลการตรวจ... [Redacted]					ผู้ควบคุม... [Redacted]			
วันที่ 17 / 08 / 23					วันที่ 6 / 9 / 66			

**NOVEC 1230 SYSTEM OFFICE & SECURITY BUILDING (Server Room , Electrical Room)**



ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230	N2 Cylinder	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range ที่เขียว	Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range ที่เขียว	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
<b>1. Novec 1230 Cylinder ( Main )</b>			1. Novec 1230 Cylinder						
1	Main-CL-01	Server Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	✓	N/A	✓			} สีปกติ
2	Main-CL-02	Electrical Room	ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง	✓	N/A	✓			
3	Reserve-CL-	Server Room	2. Nitrogen N2 Cylinder	✓	N/A	✓			
4	Reserve-CL-	Electrical Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	✓	N/A	✓			
			ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง						
<b>2. Control Panel</b>			2. Control Panel Power On	ไฟแสดงสถานะการทำงาน					
			ติด	ติด	ไม่ติด				
1	Power on			✓		✓			} สีปกติ
<b>3. Electriccontrol Head</b>			3. Electric Control Head	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Main Server Room		ลูกศรชี้ในตำแหน่ง SET.	Normal		✓			} สีปกติ
2	Main Electrical Room			๑๑		✓			
3	Reserve Server Room			๑๑		✓			
4	Main Electrical Room			๑๑		✓			
<b>4. Manual Released</b>			4. Manual Release สภาพ	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Server Room		พร้อมใช้งานไม่ชำรุด	Normal		✓			} สีปกติ
2	Electrical Room		เสียหาย	๑๑		✓			
<b>5. Abort Switch</b>			5. Abort Switch สภาพ	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Server Room		พร้อมใช้งานไม่ชำรุด	Normal		✓			} สีปกติ
2	Electrical Room		เสียหาย	๑๑		✓			
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข _____									
_____									
_____									
ผู้ดูแลการตรวจ..... วันที่      17 / 08 / 23					ผู้ควบคุม ..... วันที่      6 / 9 / 66				



**NOVEC 1230 SYSTEM POP UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical POP Room)**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	N2 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
						พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1. Novec 1230 Cylinder ( Main)			1. Novec 1230 Cylinder						
1	Main-CL-01	Elec. POP Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ชัด จาก	✓	N/A	✓			กัลยาณิ
2	Main-CL-02	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
3	Main-CL-03	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
4	Main-CL-04	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
5	Main-CL-05	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve)									
1	Reserve-CL-01	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			กัลยาณิ
2	Reserve-CL-02	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
3	Reserve-CL-03	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
4	Reserve-CL-04	Elec. POP Room		✓	N/A	✓			
5	Reserve-CL-05	Elec. POP Room		X	N/A		X	Pressur drop	
3. Nitrogen Cylinder ( Main)			2. Nitrogen N2 Cylinder						
1	N2-01	Elec. POP Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ชัด จาก	N/A	✓	✓			กัลยาณิ
2	N2-02	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
3	N2-03	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
4	N2-04	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
5	N2-05	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
6	N2-06	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
7	N2-07	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
8	N2-08	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
9	N2-09	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
10	N2-10	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
4. Nitrogen Cylinder ( Reserve)									
1	N2-01	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			กัลยาณิ
2	N2-02	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
3	N2-03	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
4	N2-04	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
5	N2-05	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
6	N2-06	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
7	N2-07	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
8	N2-08	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
9	N2-09	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
10	N2-10	Elec. POP Room		N/A	✓	✓			
5. Control Panel			2. Control Panel Power	ไฟแสดงสถานะการทำงาน					
			On ติด	ติด	ไม่ติด				
1	Power on			✓		✓			กัลยาณิ

**NOVEC 1230 SYSTEM POP UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical POP Room)**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	N2 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
						พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
<b>6. Electriccontrol Head</b>			3. Electric Control Head	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Main	ถูกตรึงในตำแหน่ง SET.		Normal		✓			} ลีทลีน
2	Reserve			๑๑		✓			
<b>7. Manual Released</b>			4. Manual Release	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	MR-01	สภาพพร้อมใช้งานไม่		Normal		✓			} ลีทลีน
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข _____									
_____									
_____									
ผู้ดูแลการตรวจ... 					ผู้ควบคุม 				
วันที่ 17 / 09 / 63					วันที่ 6 / 9 / 66				



**NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT (Raised Floor Rack Room , CCR Room , Eng. Room) ชั้น 1**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder	N2 Cylinder Pressure Gauge	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1. Novec 1230 Cylinder ( Main)			1. Novec 1230 Cylinder แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ซีด จาง						
1	Main-CL-01	Raised Floor Rack.		/	N/A	✓			} สักสิบ
2	Main-CL-02	Raised Floor CCR.		/	N/A	✓			
3	Main-CL-03	Raised Floor ENG.		/	N/A	✓			
2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve)									
1	Reserve-CL-01	Raised Floor Rack.		X	N/A		X	Pressure drop	} สักสิบ
2	Reserve-CL-02	Raised Floor CCR.		✓	N/A	✓			
3	Reserve-CL-03	Raised Floor ENG.		✓	N/A	✓			
3. Nitrogen Cylinder ( Main)				2. Nitrogen N2 Cylinder แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ซีด					
1	Main-CL-01	Raised Floor Rack.	N/A		✓	✓			} สักสิบ
2	Main-CL-02	Raised Floor CCR.	N/A		✓	✓			
3	Main-CL-03	Raised Floor ENG.	N/A		✓	✓			
4. Nitrogen Cylinder ( Reserve)									
1	Reserve-CL-01	Raised Floor Rack.	N/A		✓	✓			} สักสิบ
2	Reserve-CL-02	Raised Floor CCR.	N/A		✓	✓			
3	Reserve-CL-03	Raised Floor ENG.	N/A		✓	✓			
5. Control Panel			3. Control Panel Power On ทิด		ไฟแสดงสถานะการทำงาน				
				ติด	ไม่ติด				
1	Power on			✓		✓			สักสิบ
6. Electriccontrol Head			4. Electric Control Head ถูกตรึงในตำแหน่ง SET.	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Main Rack Room			Normal		✓			} สักสิบ
2	Main Engineer Room			,,		✓			
3	Main CCR Room			,,		✓			
4	Reserve Rack Room			,,		✓			
5	Reserve Engineer Room			,,		✓			
6	Reserve CCR Room			,,		✓			
7. Manual Released			5. Manual Release สภาพพร้อมใช้งานไม่	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Rack Room			Normal		✓			} สักสิบ
2	Engineer Room			,,		✓			
3	CCR Room			,,		✓			
8. Abort Switch			6. Abort Switch สภาพ พร้อมใช้งานไม่ชำรุด	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Rack Room			Normal		✓			} สักสิบ
2	Engineer Room			,,		✓			
3	CCR Room			,,		✓			

NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT (Raised Floor Rack Room , CCR Room , Eng. Room) ชั้น 1

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	N2 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
						พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ผู้ดูแลการตรวจ.....</p> <p>วันที่ 17 / 08 / 23</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ผู้ควบคุม.....</p> <p>วันที่ 8 / 9 / 66</p> </div> </div>									

**NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical Room , Rack Room , CCR Room)**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	N2 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
						พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
1. Novec 1230 Cylinder ( Main)			1. Novec 1230 Cylinder						
1	Main-CL-01	Elec. PPG Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง	✓	N/A	✓			ยึดเส้น
2	Main-CL-02	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			
3	Main-CL-03	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			
4	Main-CL-04	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			
5	Main-CL-05	Rack Room		✓	N/A	✓			
6	Main-CL-06	Rack Room		✓	N/A	✓			
7	Main-CL-07	CCR Room		✓	N/A	✓			
8	Main-CL-08	CCR Room		✓	N/A	✓			
2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve)									
1	Reserve-CL-01	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			ยึดเส้น
2	Reserve-CL-02	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			
3	Reserve-CL-03	Elec. PPG Room		✓	N/A	✓			
4	Reserve-CL-04	Elec. PPG Room		x	N/A		x	Pressure drop	
5	Reserve-CL-05	Rack Room		✓	N/A	✓			
6	Reserve-CL-06	Rack Room		✓	N/A	✓			
7	Reserve-CL-07	CCR Room		✓	N/A	✓			
8	Reserve-CL-08	CCR Room		✓	N/A	✓			
3. Nitrogen Cylinder ( Main)			2. Nitrogen N2 Cylinder						
1	Main-CL-01	Elec. PPG Room	แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ถึงไม่เป็นสนิมสีไม่	N/A	✓	✓			ยึดเส้น
2	Main-CL-02	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
3	Main-CL-03	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
4	Main-CL-04	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
5	Main-CL-05	Rack Room		N/A	✓	✓			
6	Main-CL-06	Rack Room		N/A	✓	✓			
7	Main-CL-07	CCR Room		N/A	✓	✓			
8	Main-CL-08	CCR Room		N/A	✓	✓			
4. Nitrogen Cylinder ( Reserve)									
1	Main-CL-01	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			ยึดเส้น
2	Main-CL-02	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
3	Main-CL-03	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
4	Main-CL-04	Elec. PPG Room		N/A	✓	✓			
5	Main-CL-05	Rack Room		N/A	✓	✓			
6	Main-CL-06	Rack Room		N/A	✓	✓			
7	Main-CL-07	CCR Room		N/A	✓	✓			
8	Main-CL-08	CCR Room		N/A	✓	✓			



NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical Room , Rack Room , CCR Room)

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	Novec 1230 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range	N2 Cylinder Pressure Gauge ต้องอยู่ใน Range สีเขียว	ผลการตรวจสอบ		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
						พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้		
<b>5. Control Panel</b>			3. Control Panel Power On ทด	ไฟแสดงสถานะการทำงาน					
				ติด	ไม่ติด				
1	Power on			✓		✓			ศึกษา
<b>6. Electriccontrol Head</b>			4. Electric Control Head ถูกตรึงในตำแหน่ง SET.	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Main Electrical Room			Normal		✓			ศึกษา
2	Main Rack Room			ว		✓			
3	Main CCR Room			ว		✓			
4	Reserve Electrical Room			ว		✓			
5	Reserve Rack Room			ว		✓			
6	Reserve CCR Room			ว		✓			
<b>7. Manual Released</b>			5. Manual Release	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Electrical Room		สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุดเสียหาย	Normal		✓			ศึกษา
2	Rack Room			ว		✓			
3	CCR Room			ว		✓			
<b>8. Abort Switch</b>			6. Abort Switch สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุดเสียหาย	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์					
1	Electrical Room			Normal		✓			ศึกษา
2	Rack Room			ว		✓			
3	CCR Room			ว		✓			
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข									
ผู้ดูแลการตรวจ..					ผู้ควบคุม ..				
วันที่ 17 / 09 / 23					วันที่ 6 / 9 / 66				

**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ปกติ	ผิดปกติ		
1	80FA.MC001	Safety&security Building	1.กระจกไม่แตก , ค้อน, ไข	✓			ก๊อกลีน
2	80FA.MC003	Safety&security Building	มีครบ	✓			
3	MHS-80001	Ware House	2.สภาพภายนอกสีไม่ซีดจาง	✓			
4	MHS-80003	Ware House	และไม่เป็นสนิม	✓			
5	MHS-80004	Ware House	3. บ้ายสัญญาณแจ้งเหตุ	✓			
6	MHS-80005	Ware House	เพลิงไหม้ มองเห็นชัดเจน	✓			
7	80FA-MMC-201	Office Ware House	4. ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม	✓			
8	80FA-MMC-207	Work Shop MN	ใช้งานติดแสดง	✓			
9	MHS-80006	Ware House & Sec BD		✓			
10	MHS-80007	Ware House & Sec BD		✓			
11	MHS-80008	Ware House & Sec BD		✓			
12	MHS-80009	Ware House & Sec BD		✓			
13	MHS-80011	Ware House & Sec BD		✓			
14	MHS-40014	Truck Loading		✓			
15	MHS-40015	Truck Loading		✓			
16	MHS-40016	Truck Loading		✓			
17	MHS-40017	Truck Loading		✓			
18	MHS-40008	Tank Product		✓			
19	MHS-40009	Tank Product		✓			
20	MHS-40010	Tank Product		✓			
21	MHS-40011	Tank Product		✓			
22	MHS-40012	Tank Product		✓			
23	MHS-40013	Tank Product		✓			
24	MHS-60001	Cooling Water		✓			
25	MHS-60002	Cooling Water		✓			
26	MHS-60003	Cooling Water		✓			
27	MHS-60005	Waste Water		✓			
28	MHS-60006	Waste Water		✓			
29	MHS-60007	Waste Water		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ.....

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม .....

วันที่ 6 / 9 / 66

**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ปกติ	ผิดปกติ		
30	MHS-60008	Waste Water	1.กระจกไม่แตก , ค้อน, ไข มีครบ 2.สภาพภายนอกสีไม่ซีดจาง และไม่เป็นสนิม 3.ป้ายสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ มองเห็นชัดเจน 4.ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม ใช้งานติดแสดง	✓			
31	MHS-60009	Waste Water		✓			
32	MHS-60010	Waste Water		✓			
33	MHS-50001	Utility Area		✓			
34	MHS-50002	Utility Area		✓			
35	MHS-50003	Utility Area		✓			
36	MHS-50004	Utility Area		✓			
37	MHS-50005	Utility Area		✓			
38	MHS-50006	Utility Area		✓			
39	MHS-50007	Utility Area		✓			
40	MHS-50008	Utility Area		✓			
41	MHS-50009	Utility Area		✓			
42	50FA-MC001	Substation Utility Area		✓			
43	50FA-MC002	Substation Utility Area		✓			
44	50FA-MC003	Substation Utility Area		✓			
45	50FA-AC-503	ห้องเบตเตอรี่		✓			
46	MHS-40001	Raw Material		✓			
47	MHS-40002	Raw Material		✓			
48	MHS-40003	Raw Material		✓			
49	MHS-40004	Raw Material		✓			
50	MHS-40005	Raw Material		✓			
51	MHS-40006	Raw Material		✓			
52	MHS-40007	Raw Material		✓			
53	MHS-20001	POP Plant		✓			
54	MHS-20002	POP Plant		✓			
55	MHS-20003	POP Plant		✓			
56	MHS-20004	POP Plant		✓			
57	MHS-20005	POP Plant		✓			
58	MHS-20006	POP Plant		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ.....

ผู้ควบคุม .....

วันที่ 17 / 08 / 23

วันที่ 6 / 9 / 66



**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ปกติ	ผิดปกติ		
59	MHS-20007	POP Plant	1.กระจกไม่แตก , ค้อน, ไข	✓			
60	MHS-20008	POP Plant	มีครบ	✓			
61	MHS-20009	POP Plant	2.สภาพภายนอกสีไม่ซีดจาง	✓			
62	MHS-20010	POP Plant	และไม่เป็นสนิม	✓			
63	MHS-20011	POP Plant	3. บ้ายสัญญาณแจ้งเหตุ	✓			
64	MHS-20012	POP Plant	เพลิงไหม้ มองเห็นชัดเจน	✓			
65	MHS-20013	POP Plant	4. ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม	✓			
66	MHS-20014	POP Plant	ใช้งานติดแสดง	✓			
67	MHS-20015	POP Plant		✓			
68	MHS-20016	POP Plant		✓			
69	MHS-20017	POP Plant		✓			
70	MHS-20018	POP Plant		✓			
71	MHS-20019	POP Plant		✓			
72	MHS-20020	POP Plant		✓			
73	MHS-20021	POP Plant		✓			
74	MHS-10001	PPG Plant		✓			
75	MHS-10002	PPG Plant		✓			
76	MHS-10003	PPG Plant		✓			
77	MHS-10004	PPG Plant		✓			
78	MHS-10005	PPG Plant ชั้น2		✓			
79	MHS-10006	PPG Plant ชั้น2		✓			
80	MHS-10007	PPG Plant ชั้น2		✓			
81	MHS-10008	PPG Plant ชั้น2		✓			
82	MHS-10009	PPG Plant ชั้น3		✓			
83	MHS-10010	PPG Plant ชั้น3		✓			
84	MHS-10011	PPG Plant ชั้น3		✓			
85	MHS-10012	PPG Plant ชั้น3		✓			
86	10 FA MC-01-02	PPG Plant ชั้น3		✓			
87	10 FA MC-001-002	PPG Plant ชั้น3		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ

ผู้ควบคุม

วันที่

17 / 01 / 64

วันที่

6 / 9 / 66

**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ปกติ	ผิดปกติ		
88	MHS-10013	PPG Plant ชั้น4	1.กระจกไม่แตก , ค้อน, โซ่	✓			สีกาสิ
89	MHS-10014	PPG Plant ชั้น4	มีครบ	✓			
90	MHS-10015	PPG Plant ชั้น4	2.สภาพภายนอกสีไม่ซีดจาง	✓			
91	MHS-10016	PPG Plant ชั้น4	และไม่เป็นสนิม	✓			
92	MHS-10018	PPG Plant	3. ป้ายสัญญาณแจ้งเหตุ	✓			
93	MHS-10019	PPG Plant	เพลิงไหม้ มองเห็นชัดเจน	✓			
94	MHS-10020	PPG Plant	4. ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม	✓			
95	MHS-10021	PPG Plant	ใช้งานติดแสดง	✓			
96	MHS-10022	PPG Plant		✓			
97	MHS-10023	PPG Plant		✓			
98	MHS-80002	Ware House		✓			
99	80FA-MC-201	Auto Ware House		✓			
100	80FA-MC-202	Auto Ware House		✓			
101	80FA-MC-203	Auto Ware House		✓			
102	80FA-MC-204	Auto Ware House		✓			
103	MHS-80010	Ware House & Sec BD		✓			
104	80FA-MC004	Safety&security Building		✓			
105	80FA-MC007	Safety&security Building		✓			
106	80FA-MC002	Safety&security Building		✓			
107	CM-203	Auto Ware House		✓			
108	CM-204	Auto Ware House		✓			
109	FMC-WH-01	Auto Ware House		✓			

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ... วันที่ 19 / 09 / 23	ผู้ควบคุม... วันที่ 6 / 9 / 66
--	-----------------------------------



**EMERGENCY EYE WASH SHOWER จำนวน 37 ตัว**

ที่	No.	สถานที่	มาตรฐานการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		สิ่งผิดปกติที่พบ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
				ปกติ	ผิดปกติ		
1	ES-WH-001	Ware House	1. ไม่มีน้ำรั่วซึมที่ตัว Shower	✓			ศึกษา
2	ES-WH-002	Ware House	และ Eye wash	✓			
3	SS-70-009	Truck load	2. อุปกรณ์ต่างอยู่ครบ และ	✓			
4	SS-70-008	WWT Cooling	อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน	✓			
5	SS-70-010	WWT Cooling	ไม่เป็นสนิม	✓			
6	SS-70-011	WWT Cooling	3. อุณหภูมิน้ำควรอยู่ระหว่าง	✓			
7	SS-10-101	POP Plant	15-35 .C สภาพน้ำต้องใส	✓			
8	SS-10-102	POP Plant	ไม่ขุ่น	✓			
9	SS-10-201	POP Plant	4. ไฟแสดงตำแหน่งพร้อม	✓			
10	SS-10-202	POP Plant	ใช้งานติดแสดง	✓			
11	SS-10-203	POP Plant	5. มีป้าย Safety Sign	✓			
12	SS-10-301	POP Plant	มองเห็นได้ชัดเจน	✓			
13	SS-10-401	POP Plant		✓			
14	SS-20-101	PPG Plant		✓			
15	SS-20-102	PPG Plant		✓			
16	SS-10-103	PPG Plant		✓			
17	SS-10-104	PPG Plant		✓			
18	SS-10-105	PPG Plant		✓			
19	SS-70-901	PPG Plant		✓			
20	SS-70-902	PPG Plant		✓			
21	ES-LB-001	Laboratory		✓			
22	SS-10-201	PPG Plant		✓			
23	SS-10-203	PPG Plant		✓			
24	ES-PPG-011	PPG Plant		✓			
25	ES-PPG-012	PPG Plant		✓			
26	ES-PPG-013	PPG Plant		✓			
27	ES-PPG-014	PPG Plant		✓			
28	ES-PPG-015	PPG Plant		✓			
29	SS-70-001	Raw Metrial		✓			
30	SS-70-002	Raw Metrial		✓			

บันทึกอื่น ๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ผู้ดูแลการตรวจ [Redacted] .....

วันที่ 17 / 08 / 23

ผู้ควบคุม [Redacted] .....

วันที่ 6 / 9 / 66

**EMERGENCY EYE WASH SHOWER จำนวน 37 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

ผู้ดูแลการตรวจ... ..

วันที่ 19 / 08 / 23

ผู้ควบคุม ...

วันที่ ๐๘ / ๐๙ / ๕๕

ภาคผนวก ข.47

---

แผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566

	ID	Site	Date	Unit	AACN		Fuel	Monomer mixing tank	40T-139 DMF Tank Over fill	EO ring	POP Reactor	WFI	Security
GCP							306/23 (Night Shift)			24/09/23 (Night Shift)			07/12/23 (Night Shift)
	A	Actual			แผนงาน 84/2023								
		Plan			02/04/2023			25/07/23 (Night Shift)			26/10/23 (Night Shift)		
	B	Actual			แผนงาน 113/2023 44/2023								
C									15/06/23 (Night Shift)			07/11/23 (Night Shift)	
		Actual				แผนงาน 118/23 AN 17/5/2023 no rto							
D					04/02/2023	27/05/2023			29/06/23 (Night Shift)			21/11/23 (Night Shift)	
		Actual			29/04/2023								

ภาคผนวก ข.48

---

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือนภายในพื้นที่โครงการ

บันทึกการฝึกซ้อมแผน (Scenario) ฉุกเฉินระดับ 1บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ.2566 เวลา 21.00 น.

วัตถุประสงค์

- ① เพื่อเตรียมความพร้อมของพนักงานในหน่วยงานในการจัดการเหตุฉุกเฉิน
- ② เพื่อทดสอบความพร้อมและสร้างความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ระงับเหตุในพื้นที่
- ③ เพื่อทดสอบความพร้อมของระบบสื่อสารและการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ④ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการระงับเหตุของบริษัทฯ

สถานที่ / อุปกรณ์

Pre-Incident Plan: Polyols: อุปกรณ์ ACN Tank

เหตุการณ์ (สมมุติ)

ACN รั่วจากหน้า Plan suction pump แล้วไฟไหม้

ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อมฯ    ☐ ไม่มี    ☒ มี (ตามเอกสารแนบ)ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

- ① พนักงานศูนย์สื่อสารไกลคอล จำนวน....2....คน ชื่อ นาย ญัฐชัย สีชะเอม / นายพายุพัฒน์ จันทะวงษ์
- ② ทีมดับเพลิง GC 11 จำนวน.....6.....คน
- ③ พนง COO-PY จำนวน.....13.....คน
- ④ อื่นๆ.....จำนวน.....-.....คน

รายงานโดย \_\_\_\_\_

Shift Manager COO-PY

\_\_\_\_\_ รับทราบ

Division Manager COO-PY

\_\_\_\_\_ รับทราบ

ERS Q-SH-CM

\_\_\_\_\_ รับทราบ



ERS Supervisor Q-SH-CM Chief





เวลา 21.00 น.



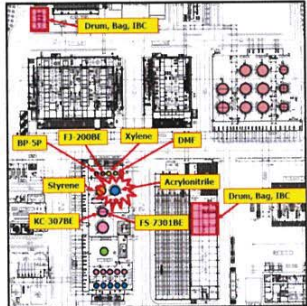
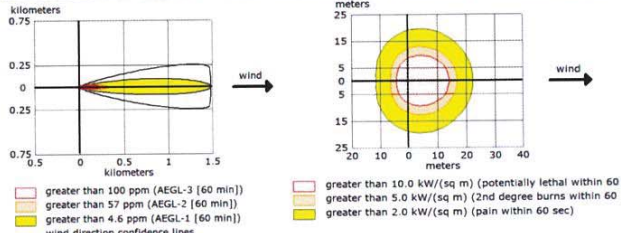
สถานที่ : Tank ACN POP Plant

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		Q-SH-CM		
2		Q-SH-CM		
3		Q-SH-CM		
4		Q-SH-CM		
5		Q-SH-CM		
6		Q-SH-CM		
7		COO-PY-OP		
8		COO-PY-OP		
9		COO-PY-OP		
10		COO-PY-OP		
11		COO-PY-OP		
12		COO-PY-OP		
13		COO-PY-OP		
14		COO-PY-OP		
15		COO-PY-OP		
16		COO-PY-OP		
17		COO-PY-OP		
18		COO-PY-OP		



## Stage Controller

Start	รายละเอียดการปฏิบัติตาม Stage Controller	หมายเหตุ
	➢ ACN รื้อจากหน้าแปลนด้าน suction pump 40P-131B/C แล้วไฟไหม้เป็น Jet Fire	พนักงาน Operation
	➢ พนักงานผู้พบเหตุใช้อุปกรณ์ดับเพลิงควบคุมเหตุเบื้องต้น แต่ไม่สามารถจัดการได้ทั้งหมด	พนักงาน Operation
	➢ แจ้ง Shift Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ➢ Shift Manager แจ้งสื่อสาร GC16	มีการกด Manual Fire Alarm/ Shift Manager
	➢ OC แจ้งตั้งจุด Command post และเรียก FIT A พร้อมชุด SCBA เข้ารายงานตัวที่จุด Command post	Senior Operator
	➢ MC3 Security แจ้งตั้งจุด Contract Point เพื่อเตรียมรับทีมจาก GC11 และ NPC พร้อมอุปกรณ์สนับสนุน	
	➢ ทีม GC11 และ NPC พร้อมอุปกรณ์สนับสนุนเข้ารายงานตัวกับ OC ที่ จุด Command post	
	➢ สถานการณ์หน้างาน OC. และทีม GC11 วางแผนร่วมกัน เพื่อระงับเหตุและลดผลกระทบ	
	➢ ทีม GC11 เข้าควบคุมเหตุ	
	➢ ไม่มีผู้บาดเจ็บ	
	➢ ทีมที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบความเสียหาย และประเมินสถานการณ์ร่วมกันที่จุดเกิดเหตุ ปิดกั้นพื้นที่ ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 1	End

PTTGC	<h2 style="text-align: center;">PRE INCIDENT PLAN</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  <div style="text-align: center;">  <p>HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND)</p> <table border="1"> <tr> <td>10.0 kW/sq m</td> <td>-</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>5.0 kW/sq m</td> <td>-</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>2.0 kW/sq m</td> <td>-</td> <td>m.</td> </tr> </table> </div> </div>		10.0 kW/sq m	-	m.	5.0 kW/sq m	-	m.	2.0 kW/sq m	-	m.
10.0 kW/sq m			-	m.							
5.0 kW/sq m			-	m.							
2.0 kW/sq m	-	m.									
PLANT	Polyols										
AREA	POP Plant										
<p>EQUIPMENT NO. <b>40T-131</b></p> <p>UNIT NO. <b>40</b></p>											
<p>KEY PLAN: INCIDENT LOCATION</p> 											
<p>INCIDENT SCENE SIMULATION</p>  <p>Microsoft PowerPoint 97-2003 Presentation</p>											

### INCIDENT

1	Title (ชื่อเหตุการณ์)	ACN รั่วจากหน้า Plan suction pump แล้วไฟไหม้		
	Possible cause & effects (สาเหตุ / เหตุการณ์และผลกระทบ)	ACN รั่วแล้วลัดวงจร ไฟไหม้ Pump และ Tank ACN		
	Exact location (ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์)	Suction Pump 40P-131B/C	Equivalent pin hole (ขนาดของรูรั่วโดยประมาณ )	3 mm


### INFORMATION

2



Type of incident	Process : Jet fire				
PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)					
Tank number / Location	40T-131		Name of unit	Raw material Tank	
Roof type	Cone roof		Unit No.	40	
Diameter of tank	6 m	Long 8 m	Equipment / Tag No.	Acrylonitrile Tank 40T-131	
Full surface area	150 m <sup>2</sup>		Product / Fluid / Component	Acrylonitrile	
Height of point of leak	1 m		Percent (%)	99.99	
Volume / Inventory	100 m <sup>3</sup>		Boiling point	77	
Fire detection	On - Site people		Flash point	-1	
Isolation	Remote activationLocal activation		Auto ignition temperature	481	
Fire protection	fixed monitor		LEL(%vol.)	3	
Pump out rate	- m <sup>3</sup>		UEL(%vol.)	17	
Type of vent	PVV		Vapor density (to air)		
Design temperature	20-35 °C		Specific gravity (to water)		
Tank dike dimension	-		Physical property	Two Phase, Gas/Liquid	
Internal dike dimension	-		Water soluble?	7g 100mg	

Secret



Health hazard	4	Operating pressure	0.02 kg/cm2
TLV-TWA / TLV-STEL	200 PPM	Operating temperature	<25 °C
Flammability		Flow rate	m3 /hr
Respirator type /Filter type / No		Half Mark	
Other information			

รูปที่เกิดเหตุ (Double click เพื่อขยาย)			ไม่มี		
	จุด Leak	จุด Cooling	จุดตัดแยกระบบ	จุดเกิดเหตุ S/N	จุดเกิดเหตุ N/S

### INCIDENT CONTROL PLAN

3	1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) 1. รักษาชีวิต สวัสดิภาพ สุขภาพอนามัยของผู้ที่ได้รับผลจากเหตุฉุกเฉิน 2. ปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของชุมชน 3. ปกป้องทรัพย์สินของบริษัท 4. ดำเนินการให้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกลับมามีสภาวะปกติและปลอดภัย 5. ฟื้นฟูสาธารณูปโภคให้กลับคืนสู่สภาวะปกติ 6. ฟื้นฟูการปฏิบัติการของโรงงานให้กลับสู่สภาวะปกติ	2) Strategies (แผนกลยุทธ์) 1. ชีตน้ำหล่อเย็นป้องกันโครงสร้างและอุปกรณ์ข้างเคียง 2. หยุดหรือลดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงโดย ปิดกั้น หรือตัดแยก/bypass อุปกรณ์ที่รั่ว 3. พิจารณา Shutdown ระบบ/ เครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อลดการรั่วไหล หากจำเป็น 4. ทำการดับไฟในกรณีที่สามารถดับได้ (ในกรณีที่แก๊สไวไฟติดไฟ เช่น LPG จะต้องทำการหยุดการรั่วไหลให้ได้ก่อนการดับไฟ) 5. ใช้น้ำฉีดควบคุมเปลวไฟสำหรับกรณีที่เป็น pressure fire 6. กรณีเป็น Liquid Fire ให้พิจารณาใช้ Foam ชีตดับ			
	3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) 1. FIT Team GCP POP เปิด DV เพื่อ Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง 2. FIT Team PPG เข้าสนับสนุนร่วมควบคุมสถานการณ์ ERC PTTGC ร่วมปฏิบัติหน้าที่กับ OC 3. ขอคำสั่งสนับสนุน Fit Team จาก NPC S&E 4. ทำการตัดแยกระบบตามแผนการตัดแยก 5. ควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	4) ทรัพยากรที่ต้องใช้			
		คน / FIT / Fire Man	อุปกรณ์ / Fire Truck	Monitor Flow Rate (lpm)	Foam Con (lire)

1	FIT Team			xxxx	
2	FIT Team	xxxx	-	-	-
3	FIT Team NPC S&E	9	1		
รวม (sum above)		XX	X	XXXXX	XXXX

### OPERATION ACTIONS

4	Control Room 1. ควบคุม unit shutdown 2. Shut down Pump 40P-131B 3.Trip Deluge ACN and styrene Tank	TTCL 1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งไปที่ CCB POP Plant 2. Board Operator ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 3. เปิด NWM-03,04, DV-9529 เพื่อ Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง 4. ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล
---	---	---

### FIRE FIGHTING

5

5.1 Fire Fighting Response (แผนการระงับเหตุ)

5.1.1) First Response (ดำเนินการโดย FIT Team GCP ที่อยู่ในพื้นที่)

1. เปิด FW เพื่อ Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง

2. ร่วมกับ FIT Team GCP PPG เข้าทำการฉีดน้ำ Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง ST Tank 40T-132

5.1.2) Second Response (ดำเนินการโดย FIT Team ทั้งหมด)

1. รดดับเพลิงออกจากสถานีฯ เข้าประตู CG-1 LLH ถอยหลังเข้าหน้า CCB LLH จอดบริเวณ Hydrant No.NWH-02 (ทิศทางลม S/N)

5.2. Foam Discharge Equipment (ชนิดของอุปกรณ์ฉีดโฟมที่ใช้)

5.2.1) Mobile equipment (พิจารณาตามสถานการณ์ Liquid Fire)

5.3. Foam Calculation (คำนวณโฟม) สำหรับ Non diked-spilled Fire

Spillage are (m <sup>2</sup> )	App.rate (6.5 LPM)	Disc.time (10-65 min)	Foam sol (L)	Foam con (L)	List of equipment	ปริมาณอุปกรณ์ Capacity (Lpm)	จำนวน
-	6.5	15	189,267	5,678	Fire Tuck	PC-31	1171
ToTel (L/50min)							189,267

5.4. Fire Water Application Calculation (คำนวณการใช้น้ำ)

Secret



**GC Polyols Company  
Limited**

**Pre-Incident Plan: Polyols:อุปกรณ์ ACN Tank**

2. ระดับเพลิงออกจากสถานีฯ เข้าประตู G-1 LLDPE เลี้ยวขวาประตู CG-8 ซ้ำ Substation LLH จอดบริเวณ Hydrant No.14 (ทิศทางลม N/S) 3. FIT Team GCP จัดทีมเข้าระงับเหตุ 4. จัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บอยู่บริเวณที่เกิดเหตุ 5. FIT Team NPC S&E สนับสนุน 5.1.3) Third Response (การ set team เข้า manual isolate / fire attack) 1. FIT Team ทั้งหมดทำการตัดแยกระบบตามแผนการตัดแยก (xxxx)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>อุปกรณ์</th> <th>จำนวน</th> <th>Flow rate(LPM)</th> <th>รวม (LPM)</th> <th>อุปกรณ์ที่ต้องทำการ COOLING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.Deluge Valve System</td> <td>1</td> <td>142</td> <td>142</td> <td>DV-9529 Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง</td> </tr> <tr> <td>4.Hydrant Foam Monitor</td> <td>2</td> <td>2,660</td> <td>5,320</td> <td>Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง</td> </tr> <tr> <td>5.Nozzle 1.5"</td> <td>3</td> <td>472</td> <td>1,416</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้</td> <td>8,307</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (M<sup>3</sup>)</td> <td>498</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	อุปกรณ์	จำนวน	Flow rate(LPM)	รวม (LPM)	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ COOLING	1.Deluge Valve System	1	142	142	DV-9529 Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง	4.Hydrant Foam Monitor	2	2,660	5,320	Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง	5.Nozzle 1.5"	3	472	1,416		รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้			8,307		ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (M <sup>3</sup> )			498	
	อุปกรณ์	จำนวน	Flow rate(LPM)	รวม (LPM)	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ COOLING																										
	1.Deluge Valve System	1	142	142	DV-9529 Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง																										
	4.Hydrant Foam Monitor	2	2,660	5,320	Cooling จุดเกิดเหตุและอุปกรณ์ข้างเคียง																										
	5.Nozzle 1.5"	3	472	1,416																											
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้			8,307																												
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (M <sup>3</sup> )			498																												
Max. water supply	xxxx	lpm	Drainage capacity	m3	รวมปริมาณน้ำดับเพลิงที่ต้องใช้		lpm																								
<b>OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS</b>																															
6	Drainage : ระบายน้ำเข้าสู่ API Separator Pit Environmental Issue: หากเกิดการลุกไหม้ของสารอาจก่อให้เกิดก๊าซที่มีฤทธิ์ระคายเคืองและ/หรือเป็นพิษซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ได้สัมผัสทางลมป้องกันโดยวิธีการฉีดน้ำเป็นฝอย และ ปิดกั้นพื้นที่ในรัศมีระยะ 1,600 เมตร (หรือระยะที่ได้รับ ผลกระทบขณะเกิดเหตุ) Others: นำเสียจากการดับเพลิงจะไหลลงรางระบายน้ำในรอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและไหลออกสู่ภายนอกซึ่งจะส่งผลกระทบต่อให้เกิดมลพิษทางน้ำการป้องกันน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นทำการเปิดระบบให้ไหลไปที่บ่อ Waste Water Pit และปิดกั้นรางระบายน้ำเพื่อถกเก็บไม่ให้มีน้ำที่เกิดการปนเปื้อนไหลออกสู่ภายนอก																														
	ถังเก็บอะคริไนด์ไนไตรล์ (Acrylonitrile Tank) <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังเก็บอะคริไนด์ไนไตรล์ มีจำนวน 1 ใบ คือ ถังเก็บหมายเลข 40T-131 เป็นถัง แบบCone Roof Tank ที่มี Fixed Roof ซึ่งออกแบบตามมาตรฐาน API มีความจุออกแบบ 227 ลูกบาศก์เมตรความจุใช้งาน 150 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความดัน 0.02 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ ออกแบบให้มีไนโตรเจนปกคลุม (Nitrogen Blanketing) มีระบบรวบรวมไอระเหยไปบำบัดที่ Thermal Oxidizer และมีดินกั้น (Bund) ขนาดความจุ 318 ลูกบาศก์เมตร ที่ใช้ร่วมกันกับถังเก็บสไตรีน (ถังเก็บหมายเลข 40T-132) ซึ่งเพียงพอที่จะกักเก็บอะคริไนด์ไนไตรล์ในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเก็บตามที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน NFPA 30 "Flammable and Combustible Liquids Code" ที่กำหนดให้ความจุของกันกั้นต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาณของถังเก็บใหญ่สุด และกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535กำหนดให้ภาชนะที่บรรจุวัตถุอันตรายที่มีขนาดตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไป ต้องสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด เว้นแต่กรณีที่มีภาชนะบรรจุมากกว่า 1 ถัง ให้สร้างเขื่อนที่สามารถเก็บกักวัตถุอันตรายนั้นได้เท่ากับปริมาณของถังเก็บขนาดใหญ่สุด และมีระบบความปลอดภัยประกอบด้วย</li> <li>Level Indicator เพื่อป้องกันการล้นถึงตำแหน่งร้อยละ 90 ของความสูงถังซึ่งหาระดับของเหลวในถังสูงเกินกว่าค่ากำหนดจะส่งสัญญาณเตือนและมีสัญญาณส่งข้อความแบบอัตโนมัติ เป็นระบบ Interlock เพื่อหยุดการรับสารเคมีทันที</li> <li>Pressure Safety Valve เป็นวาล์วที่เปิดเมื่อความดันในถังสูงถึง 0.05กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินไป(ความดันของถังออกแบบที่ 0.005-0.05 กิโลกรัมตารางเซนติเมตร-เกจ)</li> <li>ออกแบบให้มี Nitrogen Blanketing ซึ่งเป็นการเติมก๊าซไนโตรเจนลงในถังเก็บเพื่อลดอัตราส่วนของออกซิเจนในส่วนที่เป็นไอในถังเก็บให้น้อยกว่าอัตราส่วนปกติที่มีในบรรยากาศ และมีระบบรวบรวมไอระเหยจากถังเก็บไปเผากำจัดยังระบบ Thermal Oxidizer</li> <li>ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำ(Water Hydrant with Monitor) จำนวน 1 จุด ระบบพ่นน้ำฝอย (DelugeSystem) จำนวน 2 จุด และระบบสเปรย์โฟม (Foam Spray System)จำนวน 1 จุด เพื่อระงับอัคคีภัย</li> </ul>																														
Prepared by (ผู้ร่วมจัดทำ)	Plant Technical:	นายไกรสร บุญสาร	Reviewed By (SM /SS / Shift Team)	นายไกรสร บุญสาร วิวัฒน์ แสงหา	Final reviewed by Plant Manager																										
	Q-SH-CM staff:	นาย	ERS Supervisor	นาย	Date:																										
สำเนา Hard Copy: เก็บที่ ECC ของพื้นที่, Shift Manager ของ Plant, TTCL และควบคุม Electronic File โดย Q-SH-CM																															

Secret





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง  
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ Tabletop

☒ EM1

☐ EM2

☐ EM3

บริษัท/สาขา	GCP	Plant Name	POP Plant	Unit Name	40T-131
วันที่ (Date)	8/04/23	Chart (A/B/C/D)	A	Shift (Day / Night)	Night
ผู้จัดทำ	นาย ปรีดา ปานประทีป	ตำแหน่ง	Senior ERS Chief	ลายมือชื่อ	

Scenario	ACN รั่วแล้วถูกติดไฟ ไฟไหม้ Pump และ Tank ACN
----------	---

**Rating:** (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)	Yes				1
2. Information (Process condition / Applicable data)	Yes				1
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)	Yes				1
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)	Yes				1
5. Fire fighting	Yes				1
6. Other recommendations / Concerns	Yes				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action_Isolation / By pass / SD / Blow down)	Yes				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย	Yes				1
10.มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหตุ			NA		





CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และ แผนสื่อสารอื่นๆ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1
<b>ศูนย์สื่อสาร (Communication Center):</b> ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
12. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งและทำตามหน้าที่ได้ครบถ้วน	Yes				1
13. การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน			NA		
14. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร ใช้งานได้ดี	Yes				1
15. มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สทร.			NA		
16. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง			NA		
17. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น			NA		
<b>จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA):</b> ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
18. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผน	Yes				1
19. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นแรก	Yes				1
20. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม			NA		
21. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
22. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมใช้เวลา 7 นาที	Yes				1
23. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิง	Yes				1
24. มีการป้องกันการลุกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้ติดไฟ และดูแล Unit ให้ปลอดภัย	Yes				1



CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
25. การใช้วิธีควบคุมเพลิงดับไฟ ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)	Yes				1
26. มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม	Yes				1
27. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำได้ได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
28. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม	Yes				1
29. ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)	Yes				1
<b>การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)</b>					
30. Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA		
31. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ได้อย่างเหมาะสม หรือไม่			NA		
32. พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
33. มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
34. กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่			NA		





CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
35. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่			NA		
<b>ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center):</b> ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
36. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มา รายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม			NA		
37. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคน ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนด แผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุการณ์	Yes				1
38. การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอก โรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับ พนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
39. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ และมีกัปตันที่ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้อง	Yes				1
40. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การหน่วยงานราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
41. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer P&ID, SDS, PIP และ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งาน			NA		
<b>จุดรวมพล (Assembly Point):</b> ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
42. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน	Yes				1
43. Assembly Controller และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี	Yes				1



CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
44. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผน	Yes				1
45. ที่จุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมใช้งานได้ดี	Yes				1
<b>จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>					
46. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะและบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Yes				1
47. การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่มาช่วยเหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน			NA		
48. อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมใช้งาน	Yes				1
<b>อื่นๆ (Other)</b>					
49. การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
50. การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
51. มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผน			NA		
52. มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผน			NA		
53. การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
54. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
Sum of Rating					32/32
Effectiveness Score					100%



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง  
แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

Calculation of Effectiveness Score % =  $\frac{\text{Sum of Total Rating Points}}{\text{No. of rated items}} \times 100$

Effectiveness Scoring

>90 - 100% = Excellent

>80% - 90% = Good

>70% - 80% = Fair

<70% = Review Required

**Positive Observations: ข้อดี**

1. การซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นไปตามข้อกำหนดของการซ้อมแผนฉุกเฉิน

2. รดน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นที่เกิดจากใช้สาร 5 นาที

3.....

4.....

5.....

**Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข**

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	Review PIP	สมบูรณ์	8-4-2022	ซ้อมแผนครั้งต่อไป
2	พนักงาน OP สายตาสั้น	สมบูรณ์	8-4-2022	ซ้อมแผนครั้งต่อไป
3	ต้องการให้พนักงาน W/H เข้าร่วมกับการซ้อมแผน	สมบูรณ์	8-4-2022	ซ้อมแผนครั้งต่อไป





# PTTGC11 Q-SH-CM

## Fire Fighting Highlight Activities Report

วันที่: 01-07-66

Time : 21.30-22.00

Area : GCP

### Job Description : ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1



### รายละเอียด:

ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 Shift A ...ERS Chief ดูแลปรีดา ปานประทีป

**เหตุการณ์ :** ขณะที่กำลัง Unloading xylene เกิดการ Overflow เนื่องจาก High Level Switch LSHH-40T138 ไม่ทำงานตามระบบ ทำให้มีสาร Xylene รั่วไหลออกมาจาก Tank ลงสู่พื้น แล้วลุกลิงไฟจาก ignition source เป็น Pool Fire

### Other

รถดับเพลิงวิ่งออกจากอาคารดับเพลิงถึงจุดเกิดเหตุใช้เวลา 4 นาที



ภาคผนวก ข.49

---

ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ประจำปี 2566

# ฝึกซ้อมอพยพ 2023

วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2023 เวลา 13.00-16.00น.

ตำแหน่ง	หน้าที่
Assembly Controller	ทำหน้าที่ควบคุม จัดระเบียบการรวมพลและตรวจสอบผลการนับยอดของแต่ละกลุ่ม แจ้งสรุปผลการตรวจนับยอดไปยังห้อง ECC โกลคอลล เบอร์โทร 038 977004 หรือ 038 977005
Area Warden	ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายให้บุคคลหยุดปฏิบัติงาน / ปิดสวิทช์อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า, ถังก๊าซ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่เปิดใช้งานและอพยพไปยังจุดรวมพล
หัวหน้างาน	ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่จุดอพยพในบังคับบัญชาของกลุ่มงาน รายงานยอด/ความครบถ้วนใน Assembly Controller
ผู้ปฏิบัติงาน	หยุดปฏิบัติงาน ปิดสวิทช์อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า, ถังก๊าซ และเครื่องมือต่างๆ ที่เปิดใช้งาน และอพยพไปยังจุดรวมพล ตามที่มีการประกาศแจ้งให้ปฏิบัติ

### เป้าหมายในการฝึก

- ทราบขั้นตอนและหน้าที่ของบุคคลต่างๆ การอพยพไปจตุรรมพล
- เพื่อฝึกความพร้อมในการเดินอพยพของผู้รับเหมาในพื้นที่ GCP "ไปจตุรรมพล
- ต้องไม่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการฝึกซ้อม

### เงื่อนไขในการซ้อม

- ช่วงเวลาการฝึกซ้อมเวลา จะทำการปิดประตูหน้าโรงงานจริง หลีกเลี่ยงการใช้ประตู Gate1 Gate2 โดยไม่จำเป็น
- พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้ไม่เกี่ยวข้องอื่นๆ ในพื้นที่บริษัท GCP
- ให้อพยพมาที่จตุรรมพลหน้า Admin GCP ให้วันระยะห่าง ผู้รับเหมา แยกตามบริษัท โดยหัวหน้างานตรวจสอบและส่งยอดการ  
ตรวจนับให้ Assembly Controller ที่จตุรรมพล และแจ้งยอดอพยพไปที่ห้อง ECC "ไกลคอล เบอร์โทร 038 977004 หรือ 038  
977005
- P-(Q-SH-CM)-OEMS-001\_R2 การจัดการเหตุฉุกเฉิน

## การปฏิบัติของผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุน้ำมัน P-(Q-SH-CM)-OEMS-001\_R2

พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้ไม่เกี่ยวข้องอื่นๆ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้

- ปฏิบัติตามคำสั่งของ EM จากการประกาศแจ้งทางวิทยุหรือประกาศเสียงตามสาย
- อพยพ ให้ ไปยังจุดรวมพลและรายงานตัวต่อหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมของกลุ่ม
- ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของ Assembly Controller ซึ่งฟังคำสั่งจากการประกาศแจ้งทางวิทยุหรือประกาศเสียงตามสายเพื่อให้

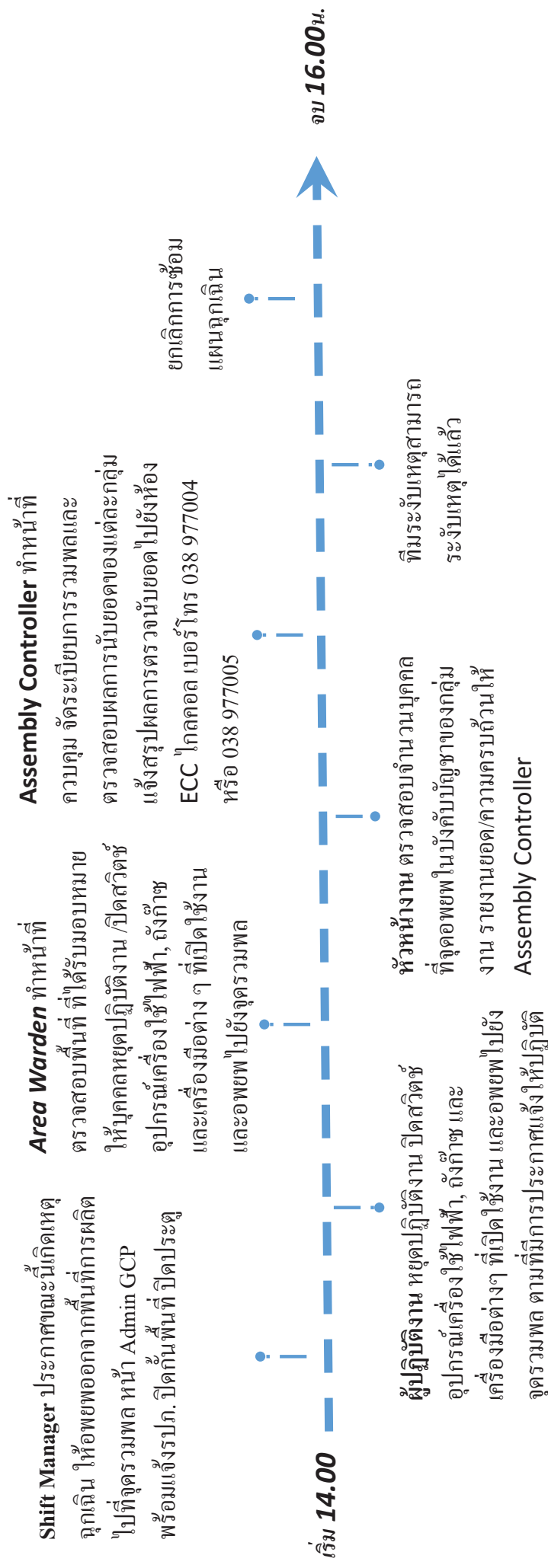
คำแนะนำการปฏิบัติ

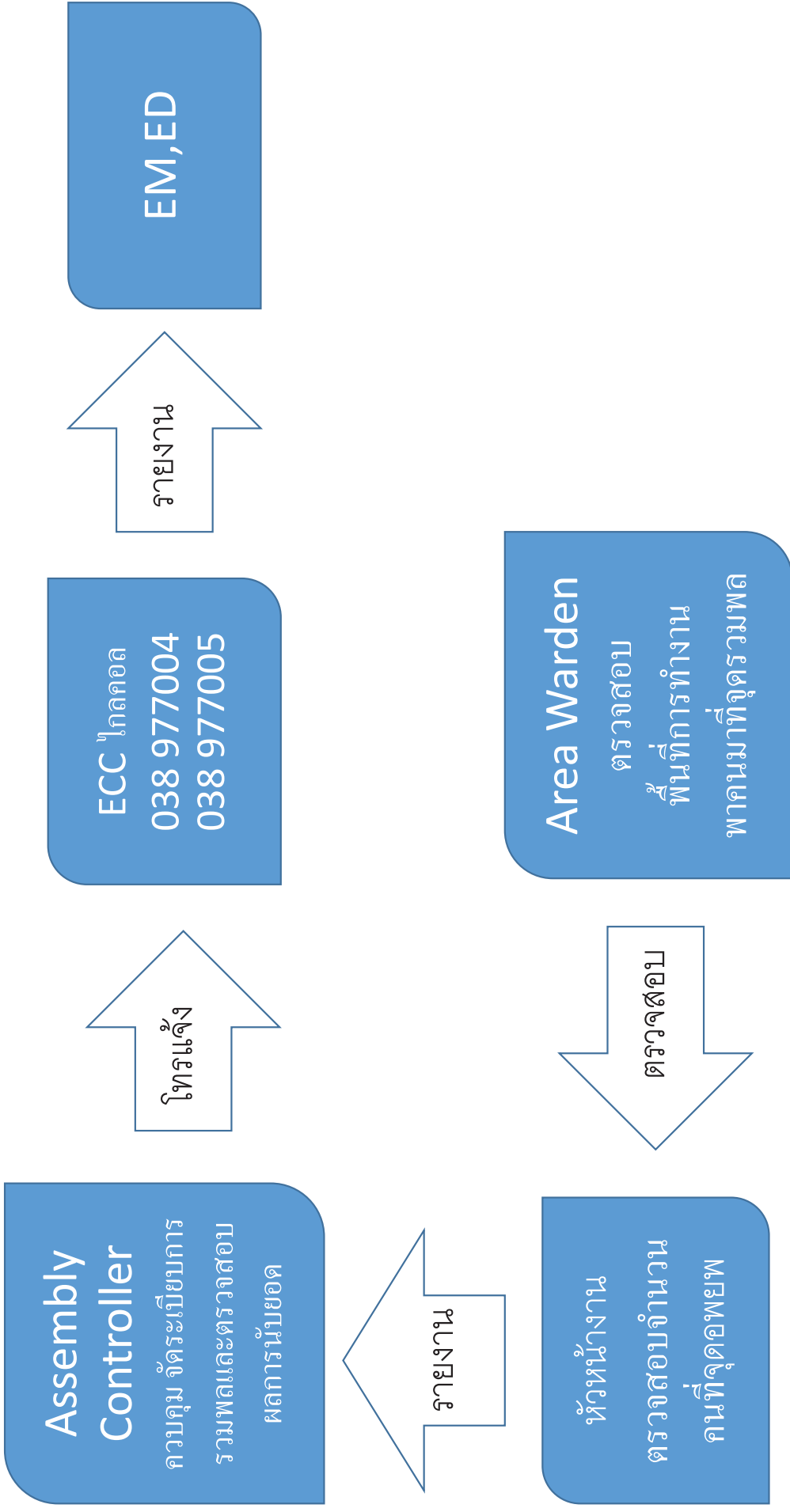
- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอพยพ ไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย โดยให้ผู้ทำหน้าที่ Service Co. ที่ ECC ทำหน้าที่ประสานงานรถมารับที่จุดรวมพลเมื่อเสร็จเช็ครายชื่อเสร็จแล้วให้ขึ้นรถไปที่ศูนย์ราชการจังหวัดหรือสถานอื่นตามที่ศูนย์ควบคุมเหตุ

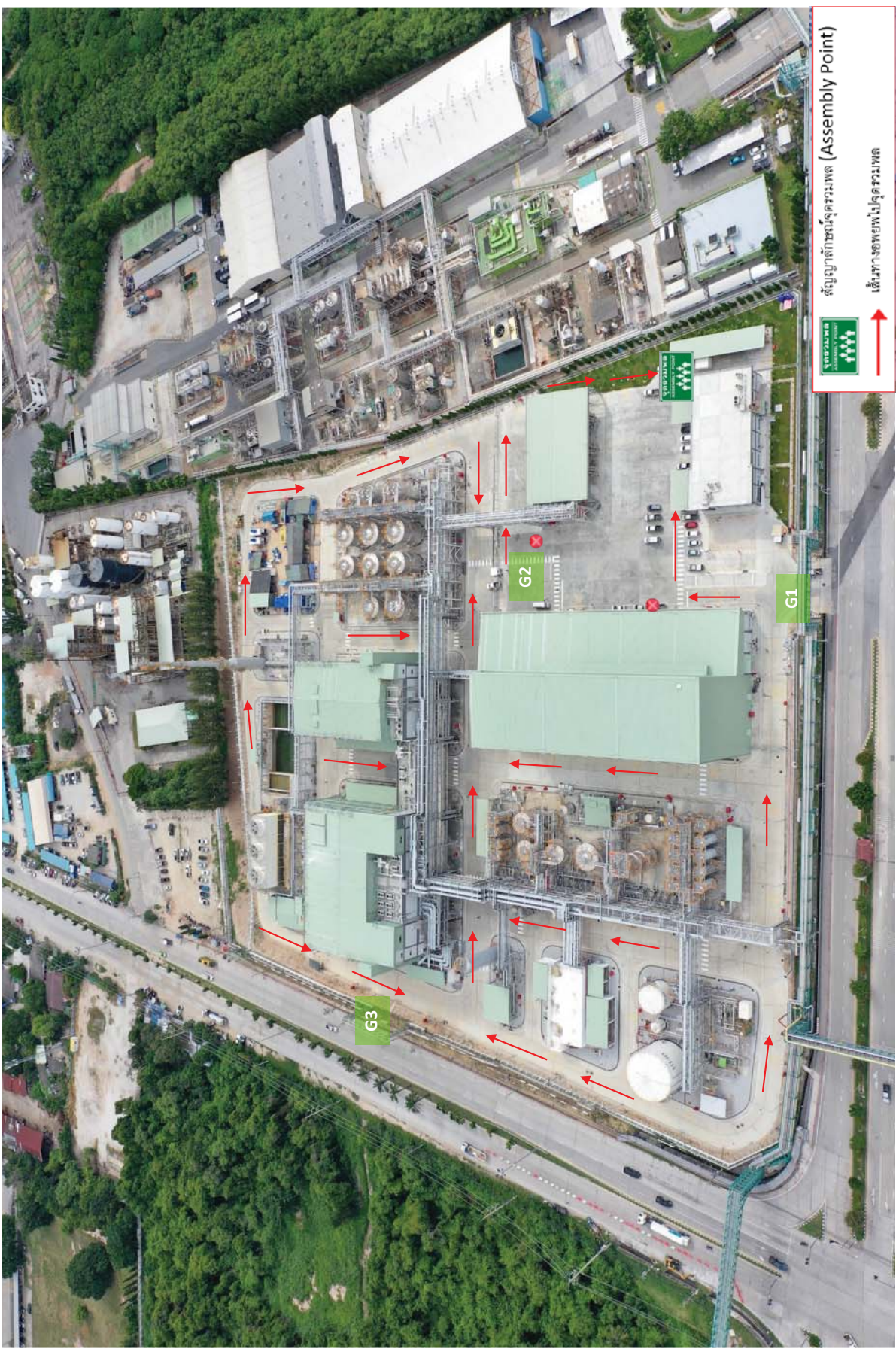
ฉุกเฉินกำหนด



## Timeline





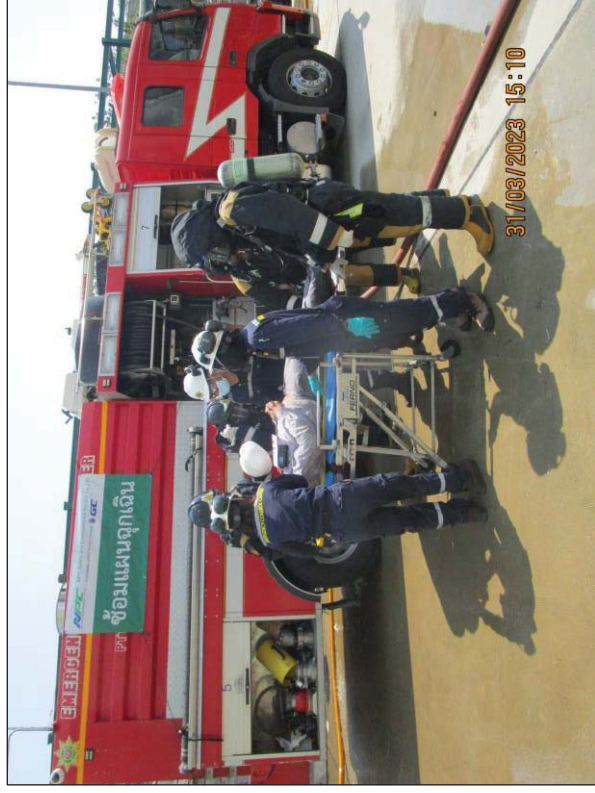


จุดรวมพล (Assembly Point)

เส้นทางพยายไปจุดรวมพล



# รูปภาพแสดงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน		ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No NA		
พร้อมใช้งานหรือไม่				
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร				
16. ผู้อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผนหรือไม่				
17. การปฏิบัติหน้าที่ของ Assembly Controller และ Area Warden สมบูรณ์หรือไม่				
18. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผนหรือไม่				
19. ที่ตั้งจุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมหรือไม่				
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร				
20. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นตอนแรกหรือไม่				
21. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ใน				



ภาคผนวก ข.50

---

ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3 ประจำปี 2566



## ระเบียบวาระการประชุม

ถอดบทเรียนการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง  
(สาธารณภัยขนาดกลาง : ระดับ ๒) ด้านอุทกภัย วาตภัย คลื่นลมแรง สารเคมี วัตถุอันตราย  
(รังสี)

และการอพยพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๖

**ในวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.**

ณ ห้องประชุม Auditorium Gc สาขา ๑๕ (Gc Chemical Experience Campus)

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง





## หัวข้อวาระ

- บทนำ

- วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

- ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

- อื่น ๆ





# การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (สาธารณภัยขนาดกลาง ระดับ 2)

(ด้านอุทกภัย วาตภัย คลื่นลมแรง สारเคมี วัตถุอันตราย (รังสี)  
และการอพยพประชาชน ประจำปี 2566)



**11 กันยายน 2566**

**เวลา 13:00 – 16:00 น.**





“โครงการพัฒนาระบบการให้บริการประชาชน  
โดยศูนย์บริการประชาชน”





## วัตถุประสงค์

- เพื่อทดสอบความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ตามแผนจังหวัดระยองฉบับปรับปรุงใหม่
- เพื่อทดสอบการติดต่อสื่อสารและการงานในการควบคุมเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉินระหว่างหน่วยงานซึ่งเกี่ยวข้องในการควบคุมเหตุ
- เพื่อทดสอบความพร้อมของเครื่องมือและทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉินขณะเกิดเหตุ
- เพื่อบูรณาการระหว่างภาครัฐและผู้ประกอบการเอกชน

## ตัวชี้วัด (KPI)

1. ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจะต้องไม่เกิดอุบัติเหตุในขณะฝึกซ้อมฯ
2. ประชาชนต้องไม่เกิดความเข้าใจผิดในระหว่างการฝึกซ้อมฯ
3. มีการดำเนินการฝึกซ้อมฯได้ตามขั้นตอนที่กำหนด
4. มีการสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครบตามที่กำหนดใน

### แผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ระงับเหตุและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน





## ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

.....

.....

.....





# ระเบียบวาระที่ ๒

## เรื่องเพื่อทราบ





๒.๑ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้กำหนดการประชุม ออกแบบ ควบคุม กำกับ และดูแลการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับจังหวัด ให้เป็นไปตามสถานการณ์สมมุติและแนวทางการฝึกฯ อย่างต่อเนื่อง







๒.๒ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องวังแก้ว อาคาร Auditorium บริษัท พีทีที เอลเอ็นจี จำกัด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้กำหนดฝึกอบรมปรับปรุงพื้นฐานการฝึกการ

ป้องกัน

และบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด ตามแผนการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยจังหวัดระยอง ปี

พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐







๒.๓ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ห้องประชุม Auditorium Gc  
สาขา ๑๕ (Gc Chemical Experience Campus) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนบ๊โตะ (Table Top Exercise : TTX) และการฝึก  
ก่อนลงมือปฏิบัติจริง (Dry Run)







๒.๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ บริเวณท่าเทียบเรือ  
พีทีจี ซี (พื้นที่การฝึกสาริต), บริษัท พีทีจี เอเอสเอ็นจี จำกัด (พื้นที่การฝึกสาริต),  
สํานักนิคมอุตสาหกรรมผาแดง (พื้นที่การฝึกสาริต), บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็น  
ไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (พื้นที่การฝึกสาริต) และห้องประชุมศูนย์ควบคุม  
ภาวะฉุกเฉิน (emergency incident command center : EIC) (ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์  
ส่วนหน้าจังหวัดระยอง) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ได้กำหนดการฝึกสถานการณ์จริง โดยการบูรณาการฝึกการป้องกันและบรรเทาสา  
ธารณภัย

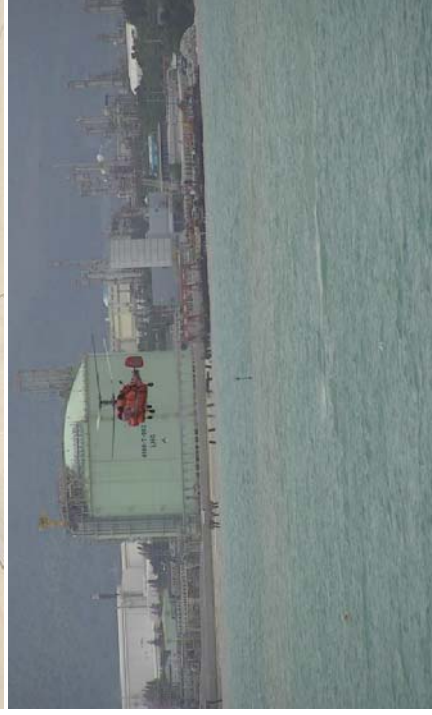
ร่วมกับ ชมรม PTT Group SEALs บริษัทในกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

















๒.๕ จังหวัดระยอง จึงแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุมถอดบทเรียนการฝึก  
การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (สาธารณภัยขนาดกลาง : ระดับ ๒)  
ด้านอุทกภัย วาตภัย คลื่นลมแรง สารเคมี วัตถุอันตราย (รังสี) และการอพยพ  
ประชาชน ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม Auditorium Gc สาขา ๑๕ (Gc Chemical  
Experience Campus) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อใช้เป็นแนวทาง  
ในการฝึกฯ ในครั้งต่อไป  
(โดย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง)





# ระเบียบวาระที่ ๓

## เรื่องเพื่อพิจารณา







## ๓.๑ การถอดบทเรียนด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และ ด้านการจราจร ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ฉบับปรับปรุงล่าสุด ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

- (๑) สถานการณ์ที่ ๑ เหตุเพลิงไหม้ Tank เก็บผลิตภัณฑ์ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- (๒) สถานการณ์ที่ ๒ เหตุเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือบริษัท พีทีที จีซี สาขา ๗
- (๓) สถานการณ์ที่ ๓ เหตุกระเปาะรังสีซีเอ็ม 137 ชำรุดและตกจากหอกลับ
- บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- (๔) สถานการณ์ที่ ๔ เหตุรถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำ บริเวณสี่แยกถนนผาแดง -
- ถนนไอ - หนึ่ง

- รายชื่อผู้ให้ข้อเสนอแนะ
- PTTNG
  - เทศบาล
  - EMAX
  - สสจ
  - ๗





## ๓.๒ การถอดบทเรียนการใช้ทรัพยากร เครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะ

- (๑) สถานการณ์ที่ ๑ เหตุเพลิงไหม้ Tank เก็บผลิตภัณฑ์ บริษัท พีที แอลเอ็นจี จำกัด
- (๒) สถานการณ์ที่ ๒ เหตุเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือบริษัท พีที จีซี สาขา ๗
- (๓) สถานการณ์ที่ ๓ เหตุกระปะาะรังสีซีซีเอ็ม 137 ขำรุดและตกจากหอกลั่น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- (๔) สถานการณ์ที่ ๔ เหตุรถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำ บริเวณสี่แยกถนนผาแดง - ถนนไเอ - หนึ่ง





### ๓.๓ การถอดบทเรียนการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์

- (๑) สถานการณ์ที่ ๑ เหตุเพลิงไหม้ Tank เก็บผลิตภัณฑ์ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- (๒) สถานการณ์ที่ ๒ เหตุเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือบริษัท พีทีที จีซี สาขา ๗
- (๓) สถานการณ์ที่ ๓ เหตุกระเปาะรังสีซีเอ็ม 137 ขำชุดและตกจากหอกลับ  
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- (๔) สถานการณ์ที่ ๔ เหตุรถบรรทุกน้ำมันพลิกคว่ำ บริเวณสี่แยกถนนผาแดง –  
ถนนไอ - หนึ่ง

ข้อเสนอแนะ	ผู้ให้ข้อเสนอแนะ





## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

.....

.....

.....







การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง  
(สาธารณภัยขนาดกลาง ระดับ 2)  
(ด้านอุทกภัย วาตภัย คลื่นลมแรง ธารเคมี วัตถุอันตราย  
(รังสี) และการอพยพประชาชน ประจำปี 2566)

11 กันยายน 2566

เวลา 13.00 – 16.00 น.



# การตรวจประเมินการฝึกซ้อมภาคสนาม (Field Training Exercise)

โดย

สมาชิกกลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรม  
โรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี (EMAG)



## สรุปภาพรวมทั่วไป

1. มีการประชาสัมพันธ์การฝึกซ้อมอย่างทั่วถึง
2. มีหน่วยงานราชการและเอกชนเข้าร่วมฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนด
3. มีการจัดเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

# สรุปภาพรวมทั่วไป

LNG (จุดเกิดเหตุ

ชั้นซม

1.ระบบการสื่อสารจุด Command Post (OC) ควบคุมสั่งการได้ตามแผน

ข้อปรับปรุง

1. บริเวณหน้าโรงงานไม่มีเจ้าหน้าที่ตำรวจมาอำนวยความสะดวกเนื่องจากเป็น 4 แยกการจราจรหนาแน่น
2. ไม่มีผู้นำทางนำรถดับเพลิงและรถพยาบาลจากภายนอกไปจุดเกิดเหตุ
3. กรณีโรงงานอยู่นอกเขตนิคมฯกำหนดต้องแจ้งหน่วยงานราชการหลายหน่วยงาน





# สรุปภาพรวมทั่วไป

## GC7-BTF จุดเกิดเหตุ

### ชั้นชม

1. มีการเตรียมความพร้อมของทีมร่วมฝึกซ้อมฯ ก่อนการฝึกได้
2. มีการสื่อสารระหว่างทีมช่วยเหลือบนอากาศยาน (Helicopter) กับทีมที่อยู่บนเรือในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้

### ข้อปรับปรุง

1. การให้ความช่วยเหลือกรณีคลื่นลมแรงควรพิจารณาความพร้อมของทีมและอุปกรณ์ก่อนการออกให้ความช่วยเหลือ

# สรุปภาพรวมทั่วไป

รังสีว่าไหล จุดเกิดเหตุ

ชั้นชม

1. มีการเตรียมความพร้อมของทีมหน่วยงานราชการ (ปส) และอุปกรณ์ร่วมฝึกซ้อมฯ ได้ดี
2. มีการสื่อสารระหว่าง RSO โรงงาน กับ RSO สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส) ได้ดี

ข้อปรับปรุง

1. ทีมสนับสนุนช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ ปส. ก่อนเข้าระงับเหตุ

ข้อเสนอแนะ

1. พิจารณาเพิ่มทักษะการเข้าสนับสนุนการระงับเหตุด้านรังสีให้กับทีมสนับสนุนจากหน่วยงานราชการท้องถิ่น



# สรุปภาพรวมทั่วไป

## สื่แยกผาแดง จุดเกิดเหตุ

### ชั้นชม

1. ทีมร่วมซ้อมที่จุดเกิดเหตุประสานงานกันได้ดี

### ข้อปรับปรุง

1. การให้ข้อมูลเบื้องต้นที่จุดเกิดเหตุยังไม่ชัดเจนทำให้การเข้าระงับเหตุไม่ไปตามขั้นตอน

### ข้อเสนอแนะ

1. พิจารณาทบทวนขั้นตอนแผนฉุกเฉินในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบ

ตาพุด



# สรุปภาพรวมทั่วไป

## ศูนย์ฯ EIC เทศบาลมาบตาพุด

### ชั้นชม

1. มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ผู้บริหารและสถานที่ ในการฝึกซ้อมได้ครบตามโครงสร้างของแผน
2. มีการส่งสัญญาณภาพจากจุดเกิดเหตุเข้ามาที่ศูนย์บัญชาการเพื่อใช้ในการตัดสินใจการ  
อำนาจการ
3. มีการดำเนินการได้ทุกขั้นตอนตามแผนที่กำหนด เช่น การอำนวยความสะดวกโดยนายก ทม.มาบตา  
พุด การแถลงการณ์และแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

### ข้อปรับปรุง

1. การบัญชาการเหตุการณ์มีผู้ติดตามเข้าไปในห้องบัญชาการจำนวนมากทำให้ที่นั่งไม่เพียงพอ
2. ไม่มีการรายงานเหตุการณ์จากพนักงานเข้ามาที่ศูนย์บัญชาการ (EIC)
3. วิทยุสื่อสารของ อบต.อบต. เทศบาล อบจ.ที่เข้ามาช่วยระงับเหตุคลื่นความถี่ไม่ตรงกันทำให้  
สื่อสารกันไม่ได้
4. มีคนเข้าไปในศูนย์บัญชาการ (EIC) จำนวนมากทำให้คัดกรองผู้เข้าร่วมการฝึกได้ยาก



# สรุปภาพรวมทั่วไป

ศูนย์ฯ EIC (ระดับจังหวัด)

## ชั้นชม

1. มีการจัดเตรียมทีมผู้ร่วมฝึกซ้อมได้ครบตามแผน
2. มีการประสานงานกับหน่วยงานส่วนกลางในการฝึกซ้อมๆ ทำให้เห็นความพร้อมของหน่วยงานที่อยู่ส่วนกลาง

## ข้อปรับปรุง

1. ในกรณีต้องการนำปริมาณมากๆ เครื่องสูบลมส่งน้ำระยะไกลที่ไม่สามารถใช้กับน้ำทะเลได้

## ข้อเสนอแนะ

1. ระดับเพลิงหอน้ำจุดน้ำไม่ถึงจุดที่เกิดเพลิงไหม้ ควรพิจารณาระดับความสูงให้เพียงพอกับเหตุที่เกิด





# Thank You

Chanatip Bumrongbarn



ภาคผนวก ข.51

---

เอกสารการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือน (Alarm)

# Index 3

## Fire Alarm Systems





## Summary of PM Fire Alarm Systems

OWNER : GC Polyols Co., Ltd.

Date: November 8-11, 2022

Item	Equipment / Tag No.	Fining / Problem	Solution / Improvement	Remark
<b>10FA-61, PPG BUILDING</b>				
PAH-58005	PPG FF PRESS SW_PAH-58005	Show alarm status at FGS	Revise I/O for 10FA-61, PPG BUILDING	
PAH-58006	PPG FF PRESS SW_PAH-58006	Show alarm status at FGS	Revise I/O for 10FA-61, PPG BUILDING	
PAH-58007	PPG FF PRESS SW_PAH-58007	Show alarm status at FGS	Revise I/O for 10FA-61, PPG BUILDING	
PAH-58008	PPG FF PRESS SW_PAH-58008	Show alarm status at FGS	Revise I/O for 10FA-61, PPG BUILDING	
Smoke Detector	10FA-SD014	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	10FA-SD015	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	10FA-SD016	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
<b>20FA-61, POP BUILDING</b>				
Smoke Detector	20FA-SD014	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	20FA-SD015	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	20FA-SD016	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	20FA-SD017	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
<b>80FA-61, OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING</b>				
Smoke Detector	80FA-SD002	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD012	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD023	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD024	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
MCP	80FA-MC007	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD053	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD075	The device cannot be accessed so cannot be tested.		
Smoke Detector	80FA-SD032	Show excessively dirty.	Replace new Smoke Detector.	
<b>80FA-65, PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE AND MAINTENANCE BUILDING</b>				
Smoke Detector	80FA-SD204	No response	Replace new detector	
Smoke Detector	80FA-SD208	No response	Replace new detector	
Smoke Detector	80FA-SD221	No response	Replace new detector	



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PPG BUILDING  
10FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	10FA-SD009	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT. RM_ 10FA-SD009	✓			
2	M2-2-0	10FA-SD010	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT. RM_ 10FA-SD010	✓			
3	M2-3-0	10FA-MC003	MBZAM	PPG 3RD.FL BATT. RM_ 10FA-MC003	✓			
4	M2-4-0	10FA-CM001	SIGIAM	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-CM001	✓			
5	M2-5-0	10FA-CM002	SIGIAM	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-CM002	✓			
6	M2-6-0	10FA-MC001	MCP	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-MC001	✓			
7	M2-7-0	10FA-MC002	MCP	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-MC002	✓			
8	M2-8-0	10FA-SD001	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 10FA-SD001	✓			
9	M2-9-1	10FA-SD002	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 10FA-SD002	✓			
10	M2-10-2	10FA-SD003	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 10FA-SD003	✓			
11	M2-11-3	10FA-SD004	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM.ABV_ 10FA-SD004	✓			
12	M2-12-4	10FA-SD005	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-SD005	✓			Correct tag number
13	M2-13-0	10FA-SD006	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-SD006	✓			
14	M2-14-0	10FA-SD007	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-SD007	✓			
15	M2-15-0	10FA-SD008	SMOKE	PPG 3RD.FL ELEC. RM_ 10FA-SD008	✓			
16	M2-16-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD001	✓			
17	M2-17-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD001	✓			
18	M2-18-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR1_ 10FA-HSSD001	✓			
19	M2-19-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR2_ 10FA-HSSD001	✓			
20	M2-20-0	10FA-HSSD001	IAM	PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FALT_ 10FA-HSSD001	✓			
21	M2-21-1	10FA-PSU001	POWER	PPG 3RD.FL HSSD POWER_ 10FA-PSU001	✓			
22	M2-21-2	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
23	M2-21-3	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
24	M2-21-4	10FA-PSU001	POWER	PPG SPARE_ 10FA-PSU001	✓			
25	M2-22-0	10FA-SD011	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD011	✓			
26	M2-23-0	10FA-SD012	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD012	✓			
27	M2-24-0	10FA-SD013	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD013	✓			
28	M2-25-0	10FA-SD014	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD014			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
29	M2-26-0	10FA-SD015	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD015			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
30	M2-27-0	10FA-SD016	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD016			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
31	M2-28-0	10FA-SD017	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD017	✓			
32	M2-29-0	10FA-SD018	SMOKE	PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD018	✓			
33	M2-30-0	10FA-CM003	SIGIAM	PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM003	✓			
34	M2-31-0	10FA-CM004	SIGIAM	PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM004	✓			
35	M2-32-0	10FA-SD019	SMOKE	PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD019	✓			





Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PPG BUILDING  
10FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
36	M2-33-0	10FA-SD020	SMOKE	PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD020	✓			
37	M2-34-0	10FA-SD021	SMOKE	PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD021	✓			
38	M2-35-0	10FA-SD022	SMOKE	PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD022	✓			
39	M2-36-0	10FA-SD023	SMOKE	PPG 2ND.FL AIR LOCK.ABV_ 10FA-SD023	✓			
40	M2-37-0	10FA-SD024	SMOKE	PPG 2ND.FL AIR LOCK_ 10FA-SD024	✓			
41	M2-38-0	10FA-MC004	MCP	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-MC004	✓			
42	M2-39-0	10FA-SD025	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD025	✓			
43	M2-40-0	10FA-SD026	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD026	✓			
44	M2-41-0	10FA-SD027	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD027	✓			
45	M2-42-0	10FA-SD028	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD028	✓			
46	M2-43-0	10FA-SD029	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD029	✓			
47	M2-44-0	10FA-SD030	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD030	✓			
48	M2-45-0	10FA-SD031	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD031	✓			
49	M2-46-0	10FA-SD032	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD032	✓			
50	M2-47-0	10FA-SD033	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD033	✓			
51	M2-48-0	10FA-SD034	SMOKE	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD034	✓			
52	M2-49-0	10FA-CM005	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM005	✓			
53	M2-50-0	10FA-CM006	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM006	✓			
54	M2-51-0	10FA-CM007	SIGIAM	PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM007	✓			
55	M2-52-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD002	✓			
56	M2-53-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD002	✓			
57	M2-54-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR1_ HSSD002	✓			
58	M2-55-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR2_ HSSD002	✓			
59	M2-56-0	10FA-HSSD002	IAM	PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FALT_ HSSD002	✓			
60	M2-57-1	10FA-PSU002	POWER	PPG 2ND.FL HSSD POWER_PSU002	✓			
61	M2-57-2	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_PSU002	✓			
62	M2-57-3.	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_PSU002	✓			
63	M2-57-3.	10FA-PSU002	POWER	PPG SPARE_PSU002	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PPG BUILDING  
10FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

### Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	PPG H&S POWER_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	PPG H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	PPG SPARE_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	PPG SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	PPG SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	PPG SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	PAH-58005	IDC	PPG FF PRESS SW_PAH-58005				Show alarm status at FGS
8	ZN-2	PAH-58006	IDC	PPG FF PRESS SW_PAH-58006				Show alarm status at FGS
9	ZN-3	PAH-58007	IDC	PPG FF PRESS SW_PAH-58007				Show alarm status at FGS
10	ZN-4	PAH-58008	IDC	PPG FF PRESS SW_PAH-58008				Show alarm status at FGS
11	ZN-5	IDC 5	IDC	PPG SPARE_IDC 5	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	PPG SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	PPG SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	PPG SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	PPG-HCP-101	RELAY	PPG CONF. FIRE_PPG-HCP-101	✓			
16	AUX-10	ELEV	RELAY	PPG CONF. FIRE_ELEV	✓			
17	AUX-11	RELAY 3	RELAY	PPG SPARE_RELAY 3	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	PPG SPARE_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	PPG SPARE_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	PPG SPARE_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	PPG SPARE_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	PPG SPARE_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	PPG SPARE_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	PPG SPARE_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	PPG SPARE_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	PPG SPARE_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	PPG SPARE_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	PPG SPARE_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	PPG SPARE_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	PPG SPARE_RELAY 16	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
POP/PM BUILDING  
20FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test November 8-11, 2022			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-1	20FA-PSU001	POWER	POP/PM 2ND.FL HSSD POWER_20FA-PSU001	✓			
2	M2-1-2	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE 20FA-PSU001	✓			
3	M2-1-3	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE 20FA-PSU001	✓			
4	M2-1-4	20FA-PSU001	POWER	POP/PM SPARE 20FA-PSU001	✓			
5	M2-2-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ALT_20FA-HSSD001	✓			
6	M2-3-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ACT_20FA-HSSD001	✓			
7	M2-4-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR1_20FA-HSSD001	✓			
8	M2-5-0	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR2_20FA-HSSD001	✓			
9	M2-6-1	20FA-HSSD001	IAM	POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FALT_20FA-HSSD001	✓			
10	M2-7-2	20FA-SD001	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC. 20FA-SD001	✓			
11	M2-8-3	20FA-SD002	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC. 20FA-SD002	✓			
12	M2-9-4	20FA-SD003	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR.ACC. 20FA-SD003	✓			
13	M2-10-0	20FA-SD004	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR 20FA-SD004	✓			
14	M2-11-0	20FA-SD005	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR 20FA-SD005	✓			
15	M2-12-0	20FA-SD006	SMOKE	POP/PM 2ND.FL CCR 20FA-SD006	✓			
16	M2-13-0	20FA-SD007	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV 20FA-SD007	✓			
17	M2-14-0	20FA-SD008	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV 20FA-SD008	✓			
18	M2-15-0	20FA-SD009	SMOKE	2 POP/PM 2ND.FL CCRABV 20FA-SD009	✓			
19	M2-16-0	20FA-CM001	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CCR 20FA-CM001	✓			
20	M2-17-0	20FA-CM002	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL CCR 20FA-CM002	✓			
21	M2-18-0	20FA-SD010	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD010	✓			
22	M2-19-0	20FA-SD011	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD011	✓			
23	M2-20-0	20FA-SD012	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD012	✓			
24	M2-21-0	20FA-SD013	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD013	✓			
25	M2-22-0	20FA-SD014	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD014		✓	✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
26	M2-23-0	20FA-SD015	SMOKE	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD015		✓		The device cannot be accessed so cannot be tested.
27	M2-24-0	20FA-MC001	MCP	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-MC001	✓			
28	M2-25-0	20FA-MC002	MCP	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-MC002	✓			
29	M2-26-0	20FA-CM003	SIGIAM	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-CM003	✓			
30	M2-27-0	20FA-CM004	SIGIAM	POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-CM004	✓			
31	M2-28-0	20FA-SD016	SMOKE	POP/PM 2ND.FL LAB.ABV_20FA-SD016			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
32	M2-29-0	20FA-SD017	SMOKE	POP/PM 2ND.FL LAB_20FA-SD017			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
33	M2-30-0	20FA-CM005	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL LAB_20FA-CM005	✓			
34	M2-31-0	20FA-SD018	SMOKE	POP/PM 2ND.FL FID.OPERT.ABV_20FA-SD018	✓			
35	M2-32-0	20FA-SD019	SMOKE	POP/PM 2ND.FL FID.OPERT_20FA-SD019	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
POP/PM BUILDING  
20FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
36	M2-33-0	20FA-HD001	HEAT	POP/PM 2ND.FL.PANTRY 20FA-HD001	✓			
37	M2-34-0	20FA-SD020	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.F.TOILET.ABV 20FA-SD020	✓			
38	M2-35-0	20FA-SD021	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.F.TOILET 20FA-SD021	✓			
39	M2-36-0	20FA-SD022	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.M.TOILET.ABV 20FA-SD022	✓			
40	M2-37-0	20FA-SD023	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.M.TOILET 20FA-SD023	✓			
41	M2-38-0	20FA-SD024	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.AIRLOCK.ABV 20FA-SD024	✓			
42	M2-39-0	20FA-SD025	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.AIRLOCK 20FA-SD025	✓			
43	M2-40-0	20FA-MC003	MCP	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-MC003	✓			
44	M2-41-0	20FA-SD026	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR.ABV 20FA-SD026	✓			
45	M2-42-0	20FA-SD027	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR.ABV 20FA-SD027	✓			
46	M2-43-0	20FA-SD028	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR.ABV 20FA-SD028	✓			
47	M2-44-0	20FA-SD029	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR.ABV 20FA-SD029	✓			
48	M2-45-0	20FA-SD030	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR.ABV 20FA-SD030	✓			
49	M2-46-0	20FA-SD031	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-SD031	✓			
50	M2-47-0	20FA-SD032	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-SD032	✓			
51	M2-48-0	20FA-SD033	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-SD033	✓			
52	M2-49-0	20FA-SD034	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-SD034	✓			
53	M2-50-0	20FA-SD035	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-SD035	✓			
54	M2-51-0	20FA-CM006	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-CM006	✓			
55	M2-52-0	20FA-CM007	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-CM007	✓			
56	M2-53-0	20FA-CM008	SIGIAM	POP/PM 2ND.FL.CORRIDOR 20FA-CM008	✓			
57	M2-54-0	20FA-SD036	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG.ABV 20FA-SD036	✓			
58	M2-55-0	20FA-SD037	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG.ABV 20FA-SD037	✓			
59	M2-56-0	20FA-SD038	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG 20FA-SD038	✓			
60	M2-57-0	20FA-SD039	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG 20FA-SD039	✓			
61	M2-58-0	20FA-SD040	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG.ACC 20FA-SD040	✓			
62	M2-59-0	20FA-SD041	SMOKE	POP/PM 2ND.FL.INST/ENG.ACC 20FA-SD041	✓			
63	M2-60-1	20FA-PSU002	POWER	POP/PM 3RD.FL.HSSD POWER 20FA-PSU002	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
POP/PM BUILDING  
20FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
64	M2-60-2	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			
65	M2-60-3	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			
66	M2-60-4	20FA-PSU002	POWER	POP/PM SPARE_20FA-PSU002	✓			
67	M2-61-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD ALT_20FA-HSSD002	✓			
68	M2-62-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD ACT_20FA-HSSD002	✓			
69	M2-63-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FIR1_20FA-HSSD002	✓			
70	M2-64-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FIR2_20FA-HSSD002	✓			
71	M2-65-0	20FA-HSSD002	IAM	POP/PM ELEC RM HSSD FALT_20FA-HSSD002	✓			





Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
POP/PM BUILDING  
20FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	POP/PM H&S POWER NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	POP/PM H&S POWER NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	POP/PM SPARE NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	POP/PM SPARE NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	POP/PM SPARE NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	POP/PM SPARE NAC 6	✓			
7	SIG-12	NAC 7	NAC	POP/PM SPARE NAC 7	✓			
8	SIG-13	NAC 8	NAC	POP/PM SPARE NAC 8	✓			
9	SIG-14	NAC 9	NAC	POP/PM SPARE NAC 9	✓			
10	ZN-1	CA-58-001	IDC	POP/PM GAS SYS. COM FALT CA-58-001	✓			
11	ZN-2	FMC-16	IDC	PPG BATT RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
12	ZN-3	FMC-16	IDC	PPG ELEC RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
13	ZN-4	FMC-16	IDC	PPG RACK RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
14	ZN-5	FMC-16	IDC	POP/PM CNTR RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
15	ZN-6	FMC-16	IDC	POP/PM INST. ENG RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
16	ZN-7	FMC-16	IDC	POP/PM ELEC RM GAS DISCHAR FMC-16	✓			
17	ZN-8	IDC 8	IDC	POP/PM SPARE IDC 8	✓			
18	ZN-9	IDC 9	IDC	POP/PM SPARE IDC 9	✓			
19	ZN-10	IDC 10	IDC	POP/PM SPARE IDC 10	✓			
20	ZN-11	IDC 11	IDC	POP/PM SPARE IDC 11	✓			
21	ZN-12	IDC 12	IDC	POP/PM SPARE IDC 12	✓			
22	ZN-13	IDC 13	IDC	POP/PM SPARE IDC 13	✓			
23	ZN-14	IDC 14	IDC	POP/PM SPARE IDC 14	✓			
24	ZN-15	IDC 15	IDC	POP/PM SPARE IDC 15	✓			
25	ZN-16	IDC 16	IDC	POP/PM SPARE IDC 16	✓			
26	AUX-9	W.SIREN	RELAY	POP/PM MOTOR SIREN SIGNAL W.SIREN	✓			
27	AUX-10	FMC-16	RELAY	PPG BATT RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
28	AUX-11	FMC-16	RELAY	PPG ELEC RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
29	AUX-12	FMC-16	RELAY	PPG RACK RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
30	AUX-13	FMC-16	RELAY	POP/PM CNTR RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
31	AUX-14	FMC-16	RELAY	POP/PM INST. ENG RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
32	AUX-15	FMC-16	RELAY	POP/PM ELEC RM REL. SIGNAL FMC-16	✓			
33	AUX-16	POP-HCP-101	RELAY	POP/PM CONF. FIRE POP-HCP-101	✓			
34	AUX-17	ELEV	RELAY	POP/PM CONF. FIRE ELEV	✓			
35	AUX-18	10CO-AC-001	RELAY	PPG CONF. FIRE 10CO-AC-001	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
POP/PM BUILDING  
20FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
36	AUX-19	10CO-AC-001	RELAY	POP/PM CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
37	AUX-20	10CO-AC-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
38	AUX-21	10CO-AC-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
39	AUX-22	10CO-AC-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FIRE_10CO-AC-001	✓			
40	AUX-23	IRP-FGS-001	RELAY	PPG CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
41	AUX-24	IRP-FGS-001	RELAY	POP/PM CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
42	AUX-25	IRP-FGS-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
43	AUX-26	IRP-FGS-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
44	AUX-27	IRP-FGS-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FIRE_IRP-FGS-001	✓			
45	AUX-28	W_SIREN	RELAY	POP/PM MOTOR SIREN STOP_W_SIREN	✓			
46	AUX-29	IRP-FGS-001	RELAY	PPG CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
47	AUX-30	IRP-FGS-001	RELAY	POP/PM CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
48	AUX-31	IRP-FGS-001	RELAY	MAIN S/S CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
49	AUX-32	IRP-FGS-001	RELAY	WAREHOU. CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
50	AUX-33	IRP-FGS-001	RELAY	ADMIN BD CONF. FALT_IRP-FGS-001	✓			
51	AUX-34	RELAY 26	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 26	✓			
52	AUX-35	RELAY 27	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 27	✓			
53	AUX-36	RELAY 28	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 28	✓			
54	AUX-37	RELAY 29	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 29	✓			
55	AUX-38	RELAY 30	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 30	✓			
56	AUX-39	RELAY 31	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 31	✓			
57	AUX-40	RELAY 32	RELAY	POP/PM SPARE RELAY 32	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
ELECTRICAL SUBSTATION  
00FA-01  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	00FA-MC001	MCP	ELEC.SS SWGR RM 00FA-MC001	✓			
2	M2-2-0	00FA-CM001	SIGIAM	ELEC.SS SWGR RM 00FA-CM001	✓			
3	M2-3-1	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS HSSD POWER 00FA-PSU001	✓			
4	M2-3-2	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE 00FA-PSU001	✓			
5	M2-3-3	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE 00FA-PSU001	✓			
6	M2-3-4	00FA-PSU001	POWER	ELEC.SS SPARE 00FA-PSU001	✓			
7	M2-4-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD ALT 00FA-HSSD001	✓			
8	M2-5-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD ACT 00FA-HSSD001	✓			
9	M2-6-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR1 00FA-HSSD001	✓			
10	M2-7-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR2 00FA-HSSD001	✓			
11	M2-8-0	00FA-HSSD001	IAM	ELEC.SS SWGR RM HSSD FALT 00FA-HSSD001	✓			
12	M2-9-0	00FA-SD001	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD001	✓			
13	M2-10-0	00FA-SD002	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD002	✓			
14	M2-11-0	00FA-SD003	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD003	✓			
15	M2-12-0	00FA-SD004	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD004	✓			
16	M2-13-0	00FA-SD005	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD005	✓			
17	M2-14-0	00FA-SD006	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD006	✓			
18	M2-15-0	00FA-SD007	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD007	✓			
19	M2-16-0	00FA-SD008	SMOKE	ELEC.SS SWGR RM 00FA-SD008	✓			
20	M2-17-0	00FA-CM002	SIGIAM	ELEC.SS SWGR RM 00FA-CM002	✓			
21	M2-18-0	00FA-MC002	MCP	ELEC.SS SWGR RM 00FA-MC002	✓			
22	M2-19-0	00FA-MC003	MCP	ELEC.SS SWGR RM 00FA-MC003	✓			
23	M2-20-0	00FA-SD009	MBZAM	ELEC.SS BATT RM 00FA-SD009	✓			
24	M2-21-0	00FA-SD010	MBZAM	ELEC.SS BATT RM 00FA-SD010	✓			
25	M2-22-0	00FA-MC004	MBZAM	ELEC.SS BATT RM 00FA-MC004	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
ELECTRICAL SUBSTATION  
00FA-01  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	ELEC.SS H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	ELEC.SS SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	CO-58-001	IDC	ELEC.SS GAS SYS. COM FALT_CO-58-001	✓			
8	ZN-2	FMC-21	IDC	ELEC.SS SWGR RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
9	ZN-3	FMC-21	IDC	ELEC.SS BATT RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 4	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 5	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	ELEC.SS SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	FMC-21	RELAY	ELEC.SS SWGR RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
16	AUX-10	FMC-21	RELAY	ELEC.SS BATT RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
17	AUX-11	ESB-HCP-101	RELAY	ELEC.SS CONF. FIRE_ESB-HCP-101	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	ELEC.SS SPARE_RELAY 16	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0	80FA-SD001	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV_ 80FA-SD001	✓			
2	M2-2-0	80FA-SD002	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV_ 80FA-SD002			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
3	M2-3-0	80FA-SD003	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV_ 80FA-SD003	✓			
4	M2-4-0	80FA-SD004	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV_ 80FA-SD004	✓			
5	M2-5-0	80FA-SD005	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-SD005	✓			
6	M2-6-0	80FA-SD006	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-SD006	✓			
7	M2-7-0	80FA-SD007	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-SD007	✓			
8	M2-8-0	80FA-SD008	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-SD008	✓			
9	M2-9-0	80FA-MC001	MCP	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-MC001	✓			
10	M2-10-0	80FA-CM001	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL WAIT AR_ 80FA-CM001	✓			
11	M2-11-0	80FA-SD009	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID.ABV_ 80FA-SD009	✓			
12	M2-12-0	80FA-SD010	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID_ 80FA-SD010	✓			The remote lamp does not light.
13	M2-13-0	80FA-MC002	MCP	OFF/SEC 1ST.FL FRIST AID_ 80FA-MC002	✓			
14	M2-14-0	80FA-SD046	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR_ 80FA-SD046	✓			
15	M2-15-0	80FA-SD051	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV_ 80FA-SD051	✓			
16	M2-16-0	80FA-SD011	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MEET RM.ABV_ 80FA-SD011	✓			
17	M2-17-0	80FA-SD012	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL MEET RM_ 80FA-SD012			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
18	M2-18-0	80FA-SD013	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM.ABV_ 80FA-SD013	✓			
19	M2-19-0	80FA-SD014	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM_ 80FA-SD014	✓			
20	M2-20-0	80FA-SD015	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM_ 80FA-SD015	✓			
21	M2-21-0	80FA-SD016	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SAFT RM_ 80FA-SD016	✓			
22	M2-22-0	80FA-MC003	MCP	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM_ 80FA-MC003	✓			
23	M2-23-0	80FA-SD017	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM_ 80FA-SD017	✓			
24	M2-24-0	80FA-CM002	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL HVAC RM_ 80FA-CM002	✓			
25	M2-25-0	80FA-SD018	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV_ 80FA-SD018	✓			The remote lamp does not light.
26	M2-26-0	80FA-SD019	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV_ 80FA-SD019	✓			The remote lamp does not light.
27	M2-27-0	80FA-SD020	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV_ 80FA-SD020	✓			The remote lamp does not light.
28	M2-28-0	80FA-SD021	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV_ 80FA-SD021	✓			
29	M2-29-0	80FA-SD022	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-SD022	✓			
30	M2-30-0	80FA-SD023	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-SD023			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
31	M2-31-0	80FA-SD024	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-SD024			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
32	M2-32-0	80FA-SD025	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-SD025	✓			
33	M2-33-0	80FA-MC004	MCP	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-MC004	✓			
34	M2-34-0	80FA-CM003	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-CM003	✓			
35	M2-35-0	80FA-CM004	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-2_ 80FA-CM004	✓			





Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test November 8-11, 2022			Remark
					Pass	Fail	N/A	
36	M2-36-0	80FA-SD026	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL DOC RM.ABV 80FA-SD026	✓			
37	M2-37-0	80FA-SD027	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL DOC RM 80FA-SD027	✓			
38	M2-38-0	80FA-HD001	HEAT	OFFI/SEC 1ST.FL PANTRY-1 80FA-HD001	✓			
39	M2-39-1							
40	M2-39-2							
41	M2-39-3							
42	M2-39-4							
43	M2-40-0							
44	M2-41-0							
45	M2-42-0							
46	M2-43-0	80FA-SD116	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD116	✓			
47	M2-44-0	80FA-SD117	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD117	✓			
48	M2-45-0	80FA-SD028	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD028	✓			
49	M2-46-0	80FA-SD029	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD029	✓			
50	M2-47-0	80FA-SD030	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD030	✓			
51	M2-48-0	80FA-SD031	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD031	✓			
52	M2-49-0	80FA-SD032	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL MANG RM.ABV 80FA-SD032		✓		Show excessively dirty.
53	M2-50-0	80FA-SD033	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL MANG RM 80FA-SD033	✓			
54	M2-51-0	80FA-SD034	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-4.ABV 80FA-SD034	✓			
55	M2-52-0	80FA-SD035	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-4 80FA-SD035	✓			
56	M2-53-0	80FA-MC005	MCP	OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR 80FA-MC005	✓			
57	M2-54-0	80FA-SD036	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR SD036	✓			
58	M2-55-0	80FA-SD037	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR.ABV 80FA-SD037	✓			
59	M2-56-0	80FA-SD038	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-3 80FA-SD038	✓			
60	M2-57-0	80FA-SD039	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-3.ABV 80FA-SD039	✓			
61	M2-58-0	80FA-SD040	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SAFT TRA 80FA-SD040	✓			
62	M2-59-0	80FA-SD041	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL SAFT TRA.ABV 80FA-SD041	✓			
63	M2-60-0	80FA-SD042	SMOKE	OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD042	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
64	M2-61-0	80FA-SD047	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV_ 80FA-SD047	✓			
65	M2-62-0	80FA-CM005	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR_ 80FA-CM005	✓			
66	M2-63-1							
67	M2-63-2							
68	M2-63-3							
69	M2-63-4							
70	M2-64-0							
71	M2-65-0							
72	M2-66-0							
73	M2-67-0							
74	M2-68-0							
75	M2-69-0	80FA-MC007	MCP	OFF/SEC 1ST.FL SEC&CCTV_ 80FA-MC007			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
76	M2-70-0	80FA-SD052	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MD RM_ 80FA-SD052	✓			
77	M2-71-0	80FA-SD053	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MD RM.ABV_ 80FA-SD053			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.
78	M2-72-0	80FA-SD054	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL GUST RM_ 80FA-SD054	✓			
79	M2-73-0	80FA-SD055	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL GUST RM.ABV_ 80FA-SD055	✓			
80	M2-74-0	80FA-SD056	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-1_ 80FA-SD056	✓			
81	M2-75-0	80FA-SD057	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-1.ABV_ 80FA-SD057	✓			
82	M2-76-0	80FA-SD058	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-2_ 80FA-SD058	✓			
83	M2-77-0	80FA-SD059	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-2.ABV_ 80FA-SD059	✓			
84	M2-78-0	80FA-SD060	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-3_ 80FA-SD060	✓			
85	M2-79-0	80FA-SD061	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MANGR-3.ABV_ 80FA-SD061	✓			
86	M2-80-0	80FA-SD062	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD062	✓			
87	M2-81-0	80FA-SD063	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD063	✓			
88	M2-82-0	80FA-SD064	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD064	✓			
89	M2-83-0							
90	M2-84-0	80FA-SD066	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD066	✓			
91	M2-85-0	80FA-SD067	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ SD067	✓			
92	M2-86-0	80FA-SD068	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD068	✓			
93	M2-87-0	80FA-SD069	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD069	✓			
94	M2-88-0	80FA-SD070	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD070	✓			
95	M2-89-0	80FA-SD071	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD071	✓			Tag mismatch. (095)
96	M2-90-0	80FA-SD072	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN_ 80FA-SD072	✓			
97	M2-91-0	80FA-SD073	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV_ 80FA-SD073	✓			
98	M2-92-0	80FA-SD074	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV_ 80FA-SD074	✓			
99	M2-93-0	80FA-SD075	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV_ 80FA-SD075			✓	The device cannot be accessed so cannot be tested.



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
100	M2-94-0							
101	M2-95-0	80FA-SD077	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD077	✓			
102	M2-96-0	80FA-SD078	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD078	✓			
103	M2-97-0	80FA-SD079	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD079	✓			
104	M2-98-0	80FA-SD080	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD080	✓			
105	M2-99-0	80FA-SD081	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD081	✓			
106	M2-100-0	80FA-SD082	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD082	✓			
107	M2-101-0	80FA-SD083	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD083	✓			Tag mismatch. (040)
108	M2-102-0	80FA-MC008	MCP	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-MC008	✓			
109	M2-103-0	80FA-CM007	SIGIAM	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM007				
110	M2-104-0	80FA-CM008	SIGIAM	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM008				
111	M2-105-0	80FA-CM009	SIGIAM	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM009				
112	M2-106-0	80FA-CM010	SIGIAM	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM010				
113	M2-107-0	80FA-CM011	SIGIAM	OFF/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM011				
114	M2-108-0	80FA-SD084	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD084	✓			
115	M2-109-0	80FA-SD085	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD085	✓			Tag mismatch. (026)
116	M2-110-0	80FA-SD086	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD086	✓			
117	M2-111-0	80FA-SD087	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD087	✓			
118	M2-112-0	80FA-SD088	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD088	✓			
119	M2-113-0	80FA-SD089	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD089	✓			
120	M2-114-0	80FA-SD090	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL F.TOLET.ABV 80FA-SD090	✓			
121	M2-115-0	80FA-SD091	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL F.TOLET 80FA-SD091	✓			
122	M2-116-0	80FA-SD092	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL M.TOLET.ABV 80FA-SD092	✓			
123	M2-117-0	80FA-SD093	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL M.TOLET 80FA-SD093	✓			
124	M2-118-0	80FA-SD094	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL VF.TOLET.AB 80FA-SD094	✓			Tag mismatch. (046)
125	M2-119-0	80FA-SD095	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL VF.TOLET 80FA-SD095	✓			
126	M2-120-0	80FA-SD096	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL VM.TOLET.AB 80FA-SD096	✓			
127	M2-121-0	80FA-SD097	SMOKE	OFF/SEC 2ND.FL VM.TOLET 80FA-SD097	✓			
128	M2-122-0	80FA-HD002	HEAT	OFF/SEC 2ND.FL PANTRY 80FA-HD002	✓			
129	M2-123-0	80FA-SD098	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL COMM RM.ABV 80FA-SD098	✓			
130	M2-124-0	80FA-SD099	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL COMM RM 80FA-SD099	✓			
131	M2-125-0	80FA-SD100	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-1.ABV 80FA-SD100	✓			
132	M2-126-0	80FA-SD101	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL OFFI-1 80FA-SD101	✓			
133	M2-127-0	80FA-SD102	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TRK OFFI 80FA-SD102	✓			
134	M2-128-0	80FA-SD103	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TRK OFFI.ABV 80FA-SD103	✓			
135	M2-129-0	80FA-CM006	SIGIAM	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-CM006	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
136	M2-130-0	80FA-MC006	MCP	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-MC006	✓			
137	M2-131-0	80FA-HD003	HEAT	OFF/SEC 1ST.FL PANTRY-2 80FA-HD003	✓			
138	M2-132-0	80FA-SD104	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-1.ABV 80FA-SD104	✓			
139	M2-133-0	80FA-SD105	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-1 80FA-SD105	✓			
140	M2-134-0	80FA-SD106	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-2.ABV 80FA-SD106	✓			
141	M2-135-0	80FA-SD107	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL TOILET-2 80FA-SD107	✓			
142	M2-136-0	80FA-SD043	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD043	✓			
143	M2-137-0	80FA-SD048	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD048	✓			
144	M2-138-0	80FA-SD049	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD049	✓			
145	M2-139-0	80FA-SD044	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD044	✓			
146	M2-140-0	80FA-SD108	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL JANITOR.ABV 80FA-SD108	✓			
147	M2-141-0	80FA-SD109	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL JANITOR 80FA-SD109	✓			
148	M2-142-0	80FA-SD110	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL M.TOILET.ABV 80FA-SD110	✓			
149	M2-143-0	80FA-SD111	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL M.TOILET 80FA-SD111	✓			
150	M2-144-0	80FA-SD112	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL F.TOILET.ABV 80FA-SD112	✓			
151	M2-145-0	80FA-SD113	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL F.TOILET 80FA-SD113	✓			
152	M2-146-0	80FA-SD045	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD045	✓			
153	M2-147-0	80FA-SD050	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD050	✓			
154	M2-148-0	80FA-SD114	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SEC&CCTV 80FA-SD114	✓			
155	M2-149-0	80FA-SD115	SMOKE	OFF/SEC 1ST.FL SEC&CCTV.ABV 80FA-SD115	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
80FA-61  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	OFF/SEC H&S POWER_NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	OFF/SEC SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	CO-58-001	IDC	OFF/SEC GAS SYS. COM FALT_CA-58-003	✓			
8	ZN-2	FMC-21	IDC	OFF/SEC SER. COMP GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
9	ZN-3	FMC-21	IDC	OFF/SEC ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-21	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58012	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58013	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	OFF/SEC SPARE_IDC 8	✓			
15	AUX-9	FMC-21	RELAY	OFF/SEC SER. COMP REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
16	AUX-10	FMC-21	RELAY	OFF/SEC ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-21	✓			
17	AUX-11	ESB-HCP-101	RELAY	OFF/SEC CONF. FIRE_OSB-HCP-101	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	OFF/SEC NO CNT_RELAY 16	✓			





Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING  
80FA-65  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					Pass	Fail	N/A	
1	M2-1-0							
2	M2-2-0	80FA-SD202	SMOKE	WH/MAIT CORRIDOR_80FA-SD202	✓			
3	M2-3-0	80FA-CM201	SIGIAM	WH/MAIT CORRIDOR_80FA-CM201	✓			
4	M2-4-0	80FA-SD203	SMOKE	WH/MAIT OFFICE ABV_80FA-SD203	✓			
5	M2-5-0	80FA-SD204	SMOKE	WH/MAIT OFFICE_80FA-SD204	✓	✓		No response
6	M2-6-0	80FA-CM202	SIGIAM	WH/MAIT OFFICE_80FA-CM202	✓			
7	M2-7-0	80FA-MC201	MCP	WH/MAIT OFFICE_80FA-MC201	✓			
8	M2-8-0	80FA-SD205	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD205	✓			
9	M2-9-0	80FA-SD206	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD206	✓			
10	M2-10-0	80FA-SD207	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD207	✓			
11	M2-11-0	80FA-SD208	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD208	✓	✓		No response
12	M2-12-0	80FA-SD209	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD209	✓			
13	M2-13-0	80FA-SD210	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD210	✓			
14	M2-14-0	80FA-SD211	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD211	✓			
15	M2-15-0	80FA-SD212	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD212	✓			
16	M2-16-0	80FA-SD213	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD213	✓			
17	M2-17-0	80FA-SD214	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD214	✓			
18	M2-18-0	80FA-SD215	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD215	✓			
19	M2-19-0	80FA-SD216	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD216	✓			
20	M2-20-0	80FA-SD217	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD217	✓			
21	M2-21-0	80FA-SD218	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD218	✓			
22	M2-22-0	80FA-SD219	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD219	✓			
23	M2-23-0	80FA-SD220	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD220	✓			
24	M2-24-0	80FA-SD221	MBZAM	WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD221	✓	✓		No response
25	M2-25-0	80FA-SD222	MBZAM	WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD222	✓			
26	M2-26-0	80FA-MC202	MBZAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MC202	✓			
27	M2-27-0	80FA-SD223	MBZAM	WH/MAIT REFRIG. STORAGE_80FA-SD223				
28	M2-28-0							
29	M2-29-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
30	M2-30-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
31	M2-31-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
32	M2-32-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
33	M2-33-0	80FA-MB207	SIGIAM	WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207	✓			
34	M2-34-0	80FA-MC203	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC203	✓			
35	M2-35-0	80FA-MC204	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC204	✓			



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING  
80FA-65  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Puntip Khajonkulvanich  
Date: 8-11 November 2022  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test November 8-11, 2022			Remark
					Pass	Fail	N/A	
36	M2-36-0	80FA-CM203	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM203	✓			
37	M2-37-0	80FA-CM204	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM204	✓			
38	M2-38-0	80FA-CM205	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM205	✓			
39	M2-39-0	80FA-CM206	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM206	✓			
40	M2-40-0	80FA-CM207	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM207	✓			
41	M2-41-0	80FA-CM208	SIGIAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM208	✓			
42	M2-42-0		MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC205	✓			
43	M2-43-0	80FA-MC206	MCP	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC206	✓			
44	M2-44-0	80FA-BS001	BEAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-BS201				
45	M2-45-0							
46	M2-46-1	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT BEAM DET-1. POWER_80FA-PSU201	✓			
47	M2-46-2	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT BEAM DET-2. POWER_80FA-PSU201	✓			
48	M2-46-3	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201	✓			
49	M2-46-4	80FA-PSU201	POWER	WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201	✓			
50	M2-47-0	80FA-MC207	MCP	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-MC207	✓			
51	M2-48-0	80FA-SD225	SMOKE	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-SD225	✓			
52	M2-49-0	80FA-CM209	SIGIAM	WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-CM209	✓			
53	M2-50-0							
54	M2-51-0	80FA-SD226	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET.ABV_80FA-SD226	✓			
55	M2-52-0	80FA-SD228	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD228	✓			
56	M2-53-0	80FA-SD229	SMOKE	WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD229	✓			
57	M2-54-0							
58	M2-55-0	80FA-SD231	SMOKE	WH/MAIT F.TOILET_80FA-SD231	✓			
59	M2-56-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE				
60	M2-57-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE				
61	M2-58-0	N/A	MBZAM	WH/MAIT SPARE				
62	M2-59-0	80FA-BS201	BEAM	WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_BS201				



Client  
Area

GC Polyols Co., Ltd

PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING

80FA-65

Mr. Sira Payungpan

Project:

Fire Alarm System

Engineer:

Mr. Puntip Khajonkulvanich

Date:

8-11 November 2022

Witness :

Mr. Suriya Chantharakasem

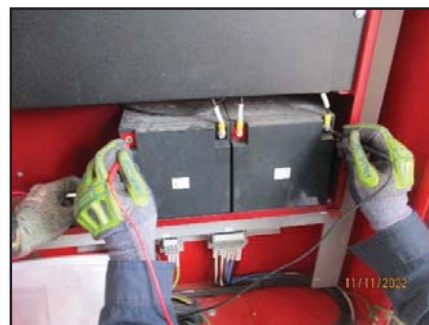
Equip't Tag No

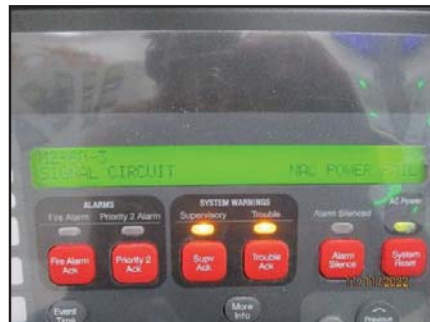
Approved :

Fire Alarm System Test Sheet

Item	Detector/ Module	Tag No.	Type	Activated Alarm Area	1ST Test			Remark
					November 8-11, 2022			
					Pass	Fail	N/A	
1	SIG-3	NAC 1	NAC	WH/MAIT H&S POWER NAC 1	✓			
2	SIG-4	NAC 2	NAC	WH/MAIT H&S POWER NAC 2	✓			
3	SIG-5	NAC 3	NAC	WH/MAIT H&S POWER NAC 3	✓			
4	SIG-9	NAC 4	NAC	WH/MAIT H&S POWER NAC 4	✓			
5	SIG-10	NAC 5	NAC	WH/MAIT SPARE_NAC 5	✓			
6	SIG-11	NAC 6	NAC	WH/MAIT SPARE_NAC 6	✓			
7	ZN-1	PAH-58009	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58009	✓			
8	ZN-2	PAH-58010	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58010	✓			
9	ZN-3	PAH-58011	IDC	WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58011	✓			
10	ZN-4	IDC 4	IDC	WH/MAIT SPARE IDC 4	✓			
11	ZN-5	IDC 5	IDC	WH/MAIT SPARE IDC 5	✓			
12	ZN-6	IDC 6	IDC	WH/MAIT SPARE IDC 6	✓			
13	ZN-7	IDC 7	IDC	WH/MAIT SPARE IDC 7	✓			
14	ZN-8	IDC 8	IDC	WH/MAIT SPARE IDC 8	✓			
15	AUX-9	RELAY 1	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 1	✓			
16	AUX-10	RELAY 2	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 2	✓			
17	AUX-11	RELAY 3	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 3	✓			
18	AUX-12	RELAY 4	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 4	✓			
19	AUX-13	RELAY 5	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 5	✓			
20	AUX-14	RELAY 6	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 6	✓			
21	AUX-15	RELAY 7	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 7	✓			
22	AUX-16	RELAY 8	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 8	✓			
23	AUX-17	RELAY 9	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 9	✓			
24	AUX-18	RELAY 10	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 10	✓			
25	AUX-19	RELAY 11	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 11	✓			
26	AUX-20	RELAY 12	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 12	✓			
27	AUX-21	RELAY 13	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 13	✓			
28	AUX-22	RELAY 14	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 14	✓			
29	AUX-23	RELAY 15	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 15	✓			
30	AUX-24	RELAY 16	RELAY	WH/MAIT SPARE_RELAY 16	✓			

PM Fire Alarm Systems













ภาคผนวก ข.52

---

เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง

No.		Package No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	INTERVAL	Y2023											
							JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1			Centrifugal Pump	51P-101A	B	6M					ME001			ME001			ME001	
2				51P-101R	B	6M		ME001										
3				51P-102A	B	6M					ME001						ME001	
4				51P-102R	B	6M								ME001				
5				51P-103A	B	6M					ME001						ME001	
6		MF100		51P-103R	B	6M		ME001						ME001				ME001
7				52P-101A	B	6M						ME001						
8				52P-101B	B	6M												
9				52P-101R	B	6M					ME001						ME001	
10				53P-101A	C	6M						ME001						ME001
11				53P-101R	C	6M												
12				61P-104A	C	6M					ME001						ME001	
13				61P-104R	C	6M					ME001							
14				61P-101A	B	6M								ME002			ME002	
15				61P-101R	B	6M					ME002							
16				61P-106A	B	6M												
17		MF190	Self Priming Centrifugal Pump	61P-106R	B	6M		ME002						ME002				ME002
18				61P-107	B	6M						ME002						ME002
19				61P-108	B	6M												ME002
20				60P-103	B	6M						ME002						ME002
21				60P-106	B	6M												
22				10P-401	A	6M							ME003					
23				10P-402	A	6M							ME003					
24				20P-402	A	6M												
25				21P-204B	B	6M		ME003						ME003				
26				21P-303	A	6M		ME003						ME003				
27				40P-101	A	6M							ME003					
28				40P-104	A	6M							ME003					
29				40P-105	A	6M							ME003					
30				40P-106A	B	6M							ME003					
31		MF 520	Canned Pump	40P-106B	B	6M												
32				40P-106R	B	6M												
33				40P-107A	B	6M												
34				40P-107R	B	6M												
35				40P-108	B	6M												
36				40P-131A	A	6M		ME003						ME003				
37				40P-132A	A	6M		ME003						ME003				
38				40P-138	A	6M		ME003						ME003				
39				40P-139	B	6M		ME003						ME003				
40				60P-111	B	6M		ME003						ME003				
41				21P-106A	A	6M		ME004						ME004				
42				21P-104	A	6M		ME004						ME004				
43				40P-125	B	6M							ME004					
44				40P-128	B	6M							ME004					
45				40P-129	B	6M							ME004					
46				40P-143	B	6M		ME004										
47				40P-144	B	6M								ME004				
48				40P-146	B	6M		ME004						ME004				
49				40P-147	B	6M		ME004										
50		MG 430	Air Compressor	54X-101A	B	3M		ME005/ME098		ME005/ME098			ME005/ME098			ME005/ME098		
51				54X-101B	B	3M		ME005/ME098		ME005/ME098			ME005/ME098			ME005/ME098		
52				54X-101R	B	3M												
53				11P-101	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
54				11P-102	B	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
55				11P-103	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
56				11P-104A	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
57				11P-104B	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
58				11P-105A	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
59				11P-105B	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
60				11P-106A	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
61			11 PPG Process Gear Pump	11P-106B	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
62				11P-107A	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		
63				11P-107B	A	3M/6M		ME006/ME007		ME006			ME005/ME007			ME006		



No.	Package No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	INTERVAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
64			11P-109	B	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
65			11P-201A	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
66			11P-201B	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
67			11P-202A	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
68			11P-202B	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
69			11P-203A	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
70			11P-203B	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
71			12P-101	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
72			12P-103	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
73			12P-104	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
74			12P-105	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
75			12P-106	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
76			12P-107	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
77			12P-109	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
78			12P-201	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
79			12P-202	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
80			12P-203	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
81			13P-101	A	3M/GM	ME006/ME007			ME006			ME006/ME007			ME006		
82			21P-101A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
83			21P-101B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
84			21P-103A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
85			21P-103B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
86			21P-104	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
87			21P-106B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
88			21P-108	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
89			21P-109A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
90			21P-109B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
91			21P-110	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
92			21P-111A	B	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
93			21P-111B	B	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
94			21P-111C	B	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
95			21P-112	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
96			21P-113A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
97			21P-113B	B	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
98			21P-105A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME009			ME006			ME006/ME009
99			21P-105B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME009			ME006			ME006/ME009
100			21P-107A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME009			ME006			ME006/ME009
101			21P-107B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME009			ME006			ME006/ME009
102			21P-202A2	A	6M						ME009						ME009
103			21P-202A3	A	6M						ME009						ME009
104			21P-202B2	A	6M						ME009						ME009
105			21P-202B3	A	6M						ME009						ME009
106			21P-202C2	A	6M						ME009						ME009
107			21P-202C3	A	6M						ME009						ME009
108			21P-203A2	A	6M						ME009						ME009
109			21P-203A3	A	6M						ME009						ME009
110			21P-203B2	A	6M						ME009						ME009
111			21P-203B3	A	6M						ME009						ME009
112			21P-203C2	A	6M						ME009						ME009
113			21P-203C3	A	6M						ME009						ME009
114			21P-202A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
115			21P-202B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
116			21P-202C	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
117			21P-203A	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
118			21P-203B	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
119			21P-203C	A	3M/GM			ME006			ME006/ME008			ME006			ME006/ME008
120			31P-101	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
121			31P-102	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
122			31P-103	A	3M/GM			ME006			ME006/ME007			ME006			ME006/ME007
123			40P-102	A	3M/GM					ME006			ME006/ME007			ME006	
124			40P-103	A	3M/GM					ME006			ME006/ME007			ME006	
125			40P-109	A	3M/GM					ME006			ME006/ME007			ME006	
126			40P-110	A	3M/GM					ME006			ME006/ME007			ME006	
127			40P-111	A	3M/GM					ME006			ME006/ME007			ME006	



Y2023																		
No.	Package No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	INTERVAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
192	MF 410	Triad Diaphragm	21P-204A	A	6M	ME020						ME020						
193			40P-131B	A	6M	ME020						ME020						
194			40P-131C	A	6M	ME020						ME020						
195			40P-132B	A	6M	ME020						ME020						
196			40P-132C	A	6M	ME020						ME020						
197	MD810	Thin Film Evaporator	40P-145	A	6M										ME022			
198			21HE-402	A	6M/1Y				ME022							ME022		
199			21HE-409	A	6M				ME022							ME022		
200			80X-103	A	3M/1Y	ME027			ME027				ME027			ME027/ME028		
201			52X-101A	B	6M	ME029/ME031										ME029/ME031		
202	MD610	Cooling Tower	52X-101B	B	6M				ME029/ME031						ME029/ME031			
203			52X-101C	B	6M				ME029/ME031							ME029/ME031		
204			58P-101	S	6M													
205			10H-101	A	6M/1Y			ME032								ME032		
206			10H-102	A	6M/1Y			ME033/ME034								ME033		
207	MK130	Hoist	10H-103	A	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
208			11H-501	C	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
209			11H-502	C	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
210			11H-503	B	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
211			11H-504	B	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
212			12H-501	C	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
213			12H-502	B	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
214			54H-101	A	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
215			54H-102	A	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
216			54H-103	A	6M/1Y			ME033/ME034							ME033			
217	MK210	Elevator	10X-111	B	1M/1Y	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	
218			20X-111	B	1M/1Y	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	ME088	
219			52P-111A	C	6M											ME036		
220			52P-111R	C	6M											ME036		
221			52P-112A	C	6M											ME036		
222	MH500	Dosing Pump	52P-112R	C	6M										ME036			
223			52P-113A	C	6M										ME036			
224			52P-113R	C	6M										ME036			
225			52P-114A	C	6M										ME036			
226			52P-114R	C	6M										ME036			
227			52P-115A	C	6M										ME036			
228			52P-115R	C	6M										ME036			
229			61P-111A	C	6M										ME036			
230			61P-111R	C	6M										ME036			
231			61P-112A	C	6M										ME036			
232	ME310	TO Blower	61P-112R	C	6M										ME037			
233			63C-112A	B	1M	ME037		ME037		ME037		ME037		ME037		ME037		
234			63C-112R	B	1M		ME037		ME037		ME037		ME037		ME037		ME037	
235			63C-111A	B	6M				ME038						ME038			
236			63C-111R	B	6M								ME038					
237	MK 400	PCS Blower	10C-401	A	1M			ME039						ME039			ME039	
238			11C-302A	A	1M			ME039							ME039			
239			11C-302B	A	1M			ME039							ME039			
240			12C-302	A	1M			ME039							ME039			
241			10C-402	A	1M			ME039							ME039			
242			12C-301A	A	1M			ME039						ME039			ME039	
243			12C-301B	A	1M			ME039							ME039			
244			13C-301	A	2M/6M			ME040		ME040		ME040/ME041		ME040		ME040/ME041		
245			10Z-101	A	3M/1Y			ME042				ME042/ME043						
246			10Z-401	A	3M/1Y			ME042										
247	MK 400	Rotary Valve	10Z-201A	B	3M/1Y	ME042					ME042/ME043							
248			10Z-201B	B	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						
249			11Z-202A	A	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						
250			11Z-202B	A	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						
251			12Z-202	A	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						
252			12Z-201A	A	3M/1Y	ME042												
253			12Z-201B	A	3M/1Y	ME042												
254			10Z-102	A	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						
255			10Z-402	A	3M/1Y	ME042						ME042/ME043						

Y2023																		
No.	Package No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	INTERVAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
257	MH410	Compressor	102-202A	B	3M/1Y	ME042					ME042/ME043							
258			102-202B	B	3M/1Y	ME042					ME042/ME043							
259			102-103	A	3M/1Y	ME042					ME042/ME043							
260			132-201	A	3M/1Y	ME042					ME042/ME043							
261	MH410	Compressor	10C-411	A	2M/4M/5Y	ME044		ME044/ME045		ME044		ME044/ME045		ME044		ME044/ME045		
262			40C-111	A	2M/4M/5Y	ME044		ME044/ME045		ME044		ME044/ME045		ME044		ME044/ME045		
263			10P-411A	B	6M	ME009					ME009							
264			10P-411B	B	6M	ME009					ME009							
265	MH410	Lube Oil Gear Pump	40P-111A	B	6M	ME009					ME009							
266			40P-111B	B	6M	ME009					ME009							
267			11Z-101	A	3M/1Y	ME047			ME047		ME047/ME048			ME047				
268			12Z-101	A	3M/1Y	ME047			ME047		ME047/ME048			ME047				
269	MK590	Filling Machine	13Z-101	A	3M/1Y	ME047			ME047		ME047/ME048			ME047				
270			21Z-101	A	3M/1Y	ME047			ME047		ME047/ME048			ME047				
271			31Z-101	A	3M/1Y	ME047			ME047		ME047/ME048			ME047				
272			54C-111	A	6M	ME049			ME049		ME049				ME049			
273	MK610	Loading Arm	40X-131	A	6M			ME050						ME050				
274			40X-132	A	6M			ME050						ME050				
275			40X-133	A	6M			ME050						ME050				
276			40X-135A	A	6M			ME050						ME050				
277	MH210	Air Dryer Blower	40X-135B	A	6M			ME050						ME050				
278			40X-135C	A	6M			ME050						ME050				
279			11F-203A	A	6M/5Y			ME051						ME051				
280			11F-203B	A	6M/5Y			ME051						ME051				
281	MJ350	Schneider Filter	12F-203	A	6M/5Y			ME051						ME051				
282			40P-124G	B	1M/6M			ME053					ME053					
283			40P-124A	B	1M/6M	ME097		ME097		ME097		ME097		ME097		ME097	ME097	
284			40P-124R	B	1M/6M	ME097		ME097		ME097		ME097		ME097		ME097	ME097	
285	MH110	Scrubber Pump	40P-124D	B	1M/6M	ME097		ME097		ME097		ME097		ME097		ME097	ME097	
286			40P-124F	A	1M/6M	ME097		ME097		ME097		ME097		ME097		ME097	ME097	
287			40P-124C	B	6M	ME054							ME054					
288			11RA-201A	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056					ME055/ME056			ME055/ME056		
289	MH110	PPG Reactor Agitator (Seal Pot)	11RA-201B	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056			ME055/ME056			ME055/ME056			ME055/ME056	
290			11RA-201C	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056				ME055/ME056			ME055/ME056			
291			11RA-201D	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056				ME055/ME056			ME055/ME056			
292			11RA-201E	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056				ME055/ME056			ME055/ME056			
293	MH110	POP Batch Reactor Agitator (Seal Pot)	12RA-201A	A	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056			ME055/ME056			ME055/ME056			ME055/ME056	
294			12RA-201A	A	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056				ME055/ME056			ME055/ME056			
295			13RA-201	A	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME055/ME056				ME055/ME056			ME055/ME056			
296			21RA-201A	A	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME064/ME065		ME064/ME065		ME064/ME065			ME064/ME065			
297	MH110	POP Con. Reactor Agitator (Flushing)	21RA-201B	A	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME064/ME065		ME064/ME065				ME064/ME065				
298			21RA-202A	B	2M/6M/1Y			ME080				ME080/ME082			ME080			
299			21RA-202B	B	2M/6M/1Y			ME080				ME080/ME082			ME080			
300			21RA-202C	B	2M/6M/1Y			ME080				ME080/ME082			ME080			
301	MH110	PM Reactor Agitator (Seal Pot)	21RA-203A	B	2M/6M/1Y			ME080			ME080/ME082			ME080				
302			21RA-203B	B	2M/6M/1Y			ME080				ME080/ME082			ME080			
303			21RA-203C	B	2M/6M/1Y			ME080				ME080/ME082			ME080			
304			31RA-201	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME083/ME084		ME083/ME084		ME083/ME084			ME083/ME084			
305	MH110	PPG Treatment Agitator (Dry)	31RA-202	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME083/ME084		ME083/ME084				ME083/ME084				
306			31RA-203	B	3M/3M/1Y/3Y/5Y			ME083/ME084		ME083/ME084				ME083/ME084				
307			11VA-204A	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060				ME060/ME061			ME060/ME061			
308			11VA-204B	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060				ME060/ME061			ME060/ME061			
309	MH110	PPG Treatment Agitator (Dry)	11VA-205A	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060						ME060/ME061				
310			11VA-205B	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
311			11VA-206A	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
312			11VA-206B	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
313	MH110	PPG Treatment Agitator (Dry)	11VA-208A	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060						ME060/ME061				
314			11VA-208B	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
315			12VA-204	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
316			12VA-205	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
317	MH110	PPG Treatment Agitator (Dry)	12VA-206	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060						ME060/ME061				
318			12VA-208	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME060							ME060/ME061			
319			20VA-202	B	6M/1Y/3Y/5Y			ME069							ME069/ME070			
320			21VA-101	A	6M/1Y/3Y/5Y			ME069							ME069/ME070			

No.	Package No.	DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	INTERVAL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
321		POP Batch Agitator (Seal Pot)	21VA-201A	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
322			21VA-201B	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
323			21VA-102	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
324			21VA-202A	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
325			21VA-202B	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
326			21VA-203	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
327			21VA-204	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
328			21VA-205	A	6M/1V/3V/5V		ME069						ME069/ME070				
329			21VA-206A	A	6M/1V/5V					ME073						ME073/ME074	
330			21VA-206B	A	6M/1V/5V					ME073						ME073/ME074	
331			21VA-209A	B	6M/1V/3V/5V		ME076						ME076/ME077				
332			21VA-209B	B	6M/1V/3V/5V		ME076						ME076/ME077				
333			21VA-209C	B	6M/1V/3V/5V		ME076						ME076/ME077				
334			21VA-209D	B	6M/1V/3V/5V		ME076						ME076/ME077				
335			60VA-204	A	6M/1V/3V/5V			ME076						ME076/ME077			
336	MJ310	Dust Collector	10F-303		6M				ME089						ME089		
337			20F-301		6M				ME089						ME089		
338	MH890	Sparkler Filter	11F-204A		1M	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090	ME090
339			11V-208A		6M	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091	ME091
340	MB310	Vessel	11V-208B		6M	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092	ME092
341			12V-208		6M	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093	ME093
342	MK400	FILTER BAG	13F-201		5M	ME094	ME094	ME094	ME094/ME095	ME094	ME094	ME094	ME094	ME094	ME094/ME095	ME094	ME094

Y2023



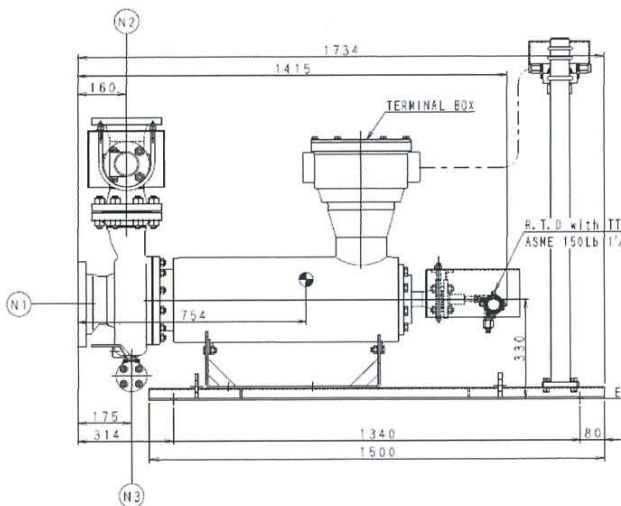
### CANNED PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Maintenance Order (MO) 301517000 Working Date 11/7/23  
 Work Instruction No. W-(GCP-PY-MN)-035 Area ☒ PPG ☐ POP ☐ PM ☐ OSBL

#### EQUIPMENT SPECIFICATIONS

Equipment No. 10P-402 Model FA1-4615CAXN-0815TC1-BY  
 Manufacturer TEIKOKU ELECTRIC MFG Lubrication N/A  
 Transmission Type Direct Seal Type Seal less  
 Coupling Type N/A

#### PUMP GENERAL ARRANGEMENT



#### INSPECTION LISTS

Pump Leak Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Bearing Wear Indicator Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Noise Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Vibration Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Bolt & Nut Tightness Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Rust, Corrosion Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
House Keeping	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A

#### INSPECTION RESULT

☒ ACCEPTED

☐ ACCEPTED W. NOTE

☐ NOT ACCEPTED W. NOTE

NOTE

6M PM

Reported By

Nattaphon k.

Date

11/7/23

Approved By

Date

11/7/23

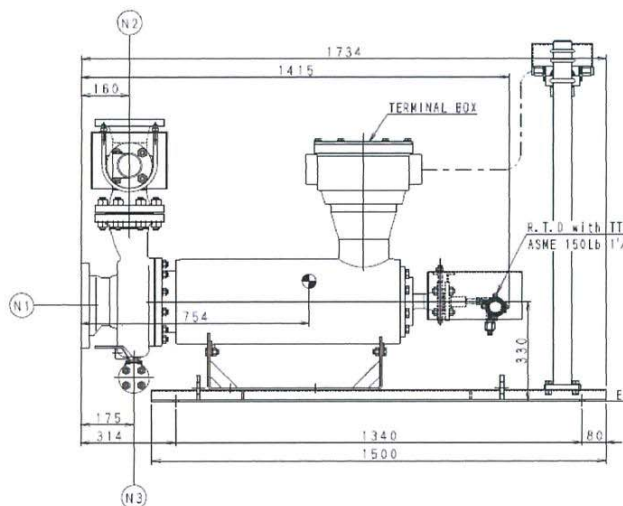
### CANNED PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Maintenance Order (MO) 301539301 Working Date 7/8/23  
 Work Instruction No. W-(GCP-PY-MN)-035 Area ☐ PPG ☒ POP ☐ PM ☐ OSBL

#### EQUIPMENT SPECIFICATIONS

Equipment No. 21P-204B Model \_\_\_\_\_  
 Manufacturer TEIKOKU ELECTRIC MFG Lubrication N/A  
 Transmission Type Direct Seal Type Seal less  
 Coupling Type N/A

#### PUMP GENERAL ARRANGEMENT



#### INSPECTION LISTS

Pump Leak Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Bearing Wear Indicator Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Noise Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Vibration Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Bolt & Nut Tightness Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
Rust, Corrosion Check	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A
House Keeping	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A

#### INSPECTION RESULT

☒ ACCEPTED ☐ ACCEPTED W. NOTE ☐ NOT ACCEPTED W. NOTE

NOTE

6M PM / Record bearing

Reported By Nattaphon.k  
 Date 7/8/23

Approved By [Signature]  
 Date 7/8/23

ภาคผนวก ข.53

---

แผนและเอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การเตือนภัยในการทดสอบเดินเครื่อง  
และการดำเนินการผลิต

Y2023: W(internal) review plan																																																																																																				
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61</																																							

10. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

..... (Our manager)

..... (Dissertation number 13)





บริษัท จีซี โพลีโอดส์ จำกัด

F-(COO-PY-OP)-010: บันทึกการฝึกอบรม

ทบทวน และการสื่อสารภายใน

บันทึกการฝึกอบรม ทบทวน และการสื่อสารภายใน

ชื่อเรื่อง: MoC Number : P-PY-2022/055 ; PPG HD-402NBE grade production procedure

วัตถุประสงค์: เพื่อสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ

รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น	วันที่
26008321	นาย อำพล เชือกทอง	GCP-PY-OP (A)		29-5-22
26008320	นาย ยุทธนา ชินยงวิวัฒน์ชัย	GCP-PY-OP (A)		07-6-23
26008308	นาย กนกพล สาลี	GCP-PY-OP (A)		7-6-23
26008277	นาย อนุสรณ์ ยุติธรรม	GCP-PY-OP (A)		7-6-23
26008278	นาย อรรถพร จันทศรี	GCP-PY-OP (A)		07-6-23
26008297	นาย สุภากร เสขะกุล	GCP-PY-OP (A)		07-6-23
26008302	นาย เทวัญ เข็มเขียว	GCP-PY-OP (A)		07-6-23
26008310	นาย มาโนชญ์ พูลสวัสดิ์	GCP-PY-OP (A)		07/06/23
26008306	นาย อนุสรณ์ เทิงสูงเนิน	GCP-PY-OP (A)		9-6-23
26008282	นาย กิตติศักดิ์ แผลงภักดี	GCP-PY-OP (A)		8-6-23
26008286	นาย เมธากุล ไชยพันธ์	GCP-PY-OP (A)		7-5-23
26008305	นาย วีระยุทธ ปาระคะ	GCP-PY-OP (A)		09-06-23
26008292	นาย ประสิทธิ์ สราญรมย์	GCP-PY-OP (A)		08/06/23
26008093	นาย สมศักดิ์ แซ่เฮ	GCP-PY-OP (B)		7/6/23
26008316	นาย สุระชัย พันธุ์สะอาด	GCP-PY-OP (B)		7/6/23
26008311	นาย มรกต ศรีสุธา	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008276	นาย อานนท์ โดมสำอาด	GCP-PY-OP (B)		-
26008293	นาย ประวัฒน์ มุ่งตุลารักษ์	GCP-PY-OP (B)		7/6/2023
26008294	นาย รัฐศาสตร์ ผลกลาง	GCP-PY-OP (B)		7/6/23
26008288	นาย ณัฐวุฒิ ดิษยา	GCP-PY-OP (B)		7/6/23
26008317	นาย วีระยุทธ หิพย์ชาติ	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008312	นาย ณัฐวุฒิ ช่อตรง	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008284	นาย ไกรวิ กุลชาติวงศ์	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008287	นาย ณัฐวุฒิ พันความทุกข์	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008304	นาย วีรภัทร วาริชล	GCP-PY-OP (B)		8/6/23
26008285	นาย มาโนช ดิพร้อมใจ	GCP-PY-OP (B)		8/6/66
26008090	นาย กวิน แก่นจันทร์	GCP-PY-OP (C)		6/6/2023
26008318	นาย วิธาน ขจรกฤตกุล	GCP-PY-OP (C)		6-6-66
26008309	นาย ลิขิต อินทร์สกล	GCP-PY-OP (C)		9-6-23
26008275	นาย อรรถพร สุขเกษม	GCP-PY-OP (C)		6/6/2023
26008290	นาย ภาณุวัฒน์ ม่วงนุ	GCP-PY-OP (C)		6/6/2023
26008298	นาย ธนวิทย์ วงศ์เจริญทรัพย์	GCP-PY-OP (C)		6/6/23
26008301	นาย ธนภัทร ประยูรเพชร	GCP-PY-OP (C)		6/6/2023

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 2

วันที่มีผลบังคับใช้: XX/XX/XXXX

เอกสารอ้างอิง: P-(COO-PY-OP)-021



26008315	นาย สุวัฒน์ บัวหนอง	GCP-PY-OP (C)	สมิต	6/6/23
26008314	นาย ศรัส ปูนมิกิจ	GCP-PY-OP (C)	สว	6/6/23
26008289	นาย ณัฐวุฒิ พันธทอง	GCP-PY-OP (C)	นัฐ	6/6/23
26008295	นาย สรศักดิ์ แผลงปาน	GCP-PY-OP (C)	สรศักดิ์ P.	6/6/23
26008303	นาย วีรศักดิ์ คงสืบเสาะ	GCP-PY-OP (C)	วีรศักดิ์	6/6/23
26008280	นาย จิราพงศ์ บุญน้อย	GCP-PY-OP (C)	จิราพงศ์	6/6/23
26008323	นาย วีระวัฒน์ แสนทา	GCP-PY-OP (D)	วีระวัฒน์	6/6/23
26008307	นาย จิระพันธ์ แถลงลัดย	GCP-PY-OP (D)	จิระพันธ์ T	6-6-23
26008327	นาย พิเชษฐ์ ปัญญา	GCP-PY-OP (D)	พิเชษฐ์	6-6-23
26008279	นาย ชัชวาลย์ เสมประเสริฐ	GCP-PY-OP (D)	ชัชวาลย์	6-6-23
26008281	นาย คณิน กระทุ่มนอก	GCP-PY-OP (D)	คณิน	6/6/66
26008283	นาย กิจจา คุณทะจักร์	GCP-PY-OP (D)	กิจจา	6/6/66
26008296	นาย ศุภชัย พร้อมขุนทด	GCP-PY-OP (D)	ศุภชัย	6/6/66
26008319	นาย ยลณพัชกรชนน ทองสุไฉ	GCP-PY-OP (D)	ยลณพัชกรชนน	6-6-66
26008313	นาย สราวุธ ทวีเขตกิจ	GCP-PY-OP (D)	สราวุธ	6/6/66
26008291	นาย พิสิษฐ์ กัตัญญ	GCP-PY-OP (D)	พิสิษฐ์	6/6/66
26008299	นาย เขียวธานี ชุ่มผา	GCP-PY-OP (D)	เขียวธานี	06-06-66
26008300	นาย วีรคณย์ เวียนม่น	GCP-PY-OP (D)	วีรคณย์	06-06-66
26008274	นาย อมรพจน์ ชำรงลักษณ์กุล	GCP-PY-OP (D)	อมรพจน์	6-6-66

ภาคผนวก ข.54

---

หนังสือส่งข้อมูลจำนวนพนักงานข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)  
ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่



## บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66 (0) 2265-8100 โทรสาร +66 (0) 2265-8500  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560090246

ที่ GCP 086/2023

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุดจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ข้อมูลจำนวนพนักงานของบริษัทฯ
  2. ข้อมูลโรงงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ตามที่บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 2) โดยได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมการแข่งขัน (กนอ.) อ้างอิงหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3104 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เมื่อวันที่ 078-608614

27/12/66

(นางสาวกรกมล กอไพศาล)

กรรมการผู้จัดการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวบุศรา คำ อยู่ญาติมาก ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-852

**สำเนานำกลับ**